



MEMORIAL DE CALCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS (CÃES) NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO/BA
LOCAL: PARTE DA ÁREA INSTITUCIONAL DO LOTEAMENTO ALTO DO AMANHECER, BAIRRO BOSQUE, SANTO ESTEVÃO/BA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DISCRICÃO	UND	QUANT.
1.0	CONSTRUÇÃO DO MURO		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	11,16
1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO		
1.2.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	M3	3,00
1.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	30,00
1.3	ESTRUTURAS		
1.3.1	SAPATAS		
1.3.1.1	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	KG	60,00
1.3.1.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	4,10
1.3.2	BALDRAMES		
1.3.2.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *15* cm. af_03/2024	M	124,00
1.3.3	PILARES		
1.3.3.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	80,00
1.3.3.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	2,68
1.3.4	VIGAS SUPERIORES		
1.3.4.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	124,00
1.4	ALVENARIA		
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	283,70
1.5	ESQUADRIAS		
1.5.1	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	M2	8,40
1.6	PINTURA		
1.6.1	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincão - R2	M2	16,80
1.6.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 pe	M2	16,80
1.7	PASSEIO		
1.7.1	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M	46,00
1.7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	M2	55,20
2.0	CANIL		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	4,66
2.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO		
2.2.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	M3	0,50
2.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5,00
2.3	ESTRUTURAS		
2.3.1	BALDRAMES		
2.3.1.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *15* cm. af_03/2024	M	51,80
2.3.2	VIGAS SUPERIORES		
2.3.2.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	51,80
2.3.3	BASE ESTRUTURAL		
2.3.3.1	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	M2	205,00
2.4	ALVENARIA		
2.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	240,52
2.5	TELHADO, COBERTURA		

2.5.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	93,80
2.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	M2	93,80
2.6	ESQUADRIAS		
2.6.1	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	M2	23,52
2.7	PINTURA		
2.7.1	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	M2	47,04
2.7.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 pe	M2	47,04
3.0	QUARENTENA		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,22
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO		
3.2.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	M3	0,50
3.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5,00
3.3	ESTRUTURAS		
3.3.1	BALDRAMES		
3.3.1.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *15* cm. af_03/2024	M	13,60
3.3.2	VIGAS SUPERIORES		
3.3.2.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	13,60
3.3.3	BASE ESTRUTURAL		
3.3.3.1	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	M2	44,00
3.4	ALVENARIA		
3.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	41,20
3.5	TELHADO, COBERTURA		
3.5.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	21,23
3.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	M2	21,23
3.6	ESQUADRIAS		
3.6.1	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	M2	5,60
3.7	PINTURA		
3.7.1	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	M2	11,20
3.7.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 pe	M2	11,20
4.0	CENTRO		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	4,01
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO		
4.2.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	M3	1,00
4.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	10,00
4.3	ESTRUTURAS		
4.3.1	SAPATAS		
4.3.1.1	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	KG	15,00
4.3.1.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	2,05
4.3.2	BALDRAMES		
4.3.2.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *15* cm. af_03/2024	M	44,55
4.3.3	PILARES		
4.3.3.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	20,00
4.3.3.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,81
4.3.4	VIGAS SUPERIORES		
4.3.4.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	44,55
4.3.5	BASE ESTRUTURAL		
4.3.5.1	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	M2	70,93
4.3.6	LAJE		
4.3.6.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). af_08/2025	M2	2,35
4.4	ALVENARIA		
4.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	146,33
4.4.2	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	292,66

4.4.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	292,66
4.4.4	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	9,90
4.5	TELHADO, COBERTURA		
4.5.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	66,70
4.5.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	66,70
4.5.3	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x 18cm com abertura de encaixes	M	24,00
4.6	PISO		
4.6.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	109,64
4.7	ESQUADRIAS		
4.7.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	2,00
4.7.3	Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	7,00
4.8	JANELA		
4.8.1	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	M2	3,79
4.8.2	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	4,05
4.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
4.9.1	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01	UNID	1,00
4.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
4.9.3	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	PT	1,00
4.9.4	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	PT	15,00
4.9.5	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	PT	12,00
4.9.6	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UNID	12,00
4.9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00
4.9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	4,00
4.9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00
4.9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,40
4.9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00
4.9.12	Refletor em LED, 60W, ângulo 120°, 3000k, bivolts, ref. SLIM50-AM-3750 ou similar	UND	4,00
4.9.13	Lâmpada tubular led de 9/10 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UND	12,00
4.9.14	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (1/2"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	M	158,40
4.9.15	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	M3	1,58
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS - COM ALIMENTAÇÃO DE 02 PONTOS DE AGUA PROXIMO A QUARENTENA E ABRIGO		
4.10.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UNID	1,00
4.10.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
4.10.3	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UNID	4,00
4.10.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	M3	7,20
4.10.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID	1,00
4.10.6	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2"	UNID	1,00
4.10.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00

4.10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00
4.10.9	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	3,00
4.10.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00
4.10.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00
4.10.12	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	UNID	2,00
4.10.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
4.10.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00
4.10.15	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	UNID	1,00
4.10.16	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	UNID	1,00
4.10.17	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	UNID	1,00
4.10.18	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
4.10.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00
4.10.20	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID	9,00
4.10.21	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID	3,00
4.10.22	Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar	UNID	1,00
4.10.23	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00
4.10.24	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m	UND	1,00
4.10.25	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UND	2,00
4.10.26	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UND	2,00
4.10.27	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	UND	2,00
4.10.28	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	12,00
4.11	PINTURA		
4.11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	292,66
4.11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	292,66
4.11.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	M2	13,23
5.0	GUARITA		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,90
5.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO		
5.2.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	M3	1,00
5.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	10,00
5.3	ESTRUTURAS		
5.3.1	BALDRAMES		
5.3.1.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm. af_03/2024	M	10,00
5.3.2	VIGAS SUPERIORES		
5.3.2.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	10,00
5.3.3	BASE ESTRUTURAL		
5.3.3.1	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	M2	13,69
5.4	ALVENARIA		
5.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	31,10
5.4.2	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	62,20
5.4.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	62,20
5.4.4	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	1,10
5.5	TELHADO, COBERTURA		
5.5.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	13,80

5.5.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	13,80
5.6	PISO		
5.6.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	26,00
5.7	ESQUADRIAS		
5.7.1	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,00
5.7.2	Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,00
5.8	JANELA		
5.8.1	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	M2	1,37
5.8.2	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	1,65
5.9	PINTURA		
5.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	62,20
5.9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	62,20
5.9.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	M2	2,94
5.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		
5.10.1	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	PT	2,00
5.10.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	PT	2,00
5.10.3	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UNID	2,00
5.10.4	Lâmpada tubular led de 9/10 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UND	2,00
5.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
5.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
5.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		
5.11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00
5.11.2	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UNID	2,00
5.11.3	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	M3	2,00
5.11.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00
5.11.5	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	1,00
5.11.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00
5.11.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
5.11.8	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	UNID	1,00
5.11.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
5.11.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
5.11.11	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	UNID	1,00
5.11.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00
5.11.13	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID	2,00
5.11.14	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID	1,00
5.11.15	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
5.11.16	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UND	1,00
5.11.17	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	12,00

Santo Estevão/BA - 11 de dezembro de 2025



THIAGO HENRIQUE BARRETO DA CONCEIÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL CREA - 052164412-7