



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	DATA :	24,99%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Leirões	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO 128,23% -



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
								R\$ 97.694,08	R\$ 122.103,90
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.059,50	R\$ 4,98	R\$ 6,22	R\$ 10.256,31	R\$ 12.810,09
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.AF_10/2018	SINAPI	M	1.225,00	R\$ 68,33	R\$ 85,41	R\$ 83.704,25	R\$ 104.627,25
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 466,69	R\$ 583,32	R\$ 3.733,52	R\$ 4.666,66
2	MOVIMENTO DE TERRA								
								R\$ 14.443,75	R\$ 18.053,13
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.AF_03/2016	SINAPI	M3	156,25	R\$ 92,44	R\$ 115,54	R\$ 14.443,75	R\$ 18.053,13
3	FUNDAÇÃO								
								R\$ 114.772,26	R\$ 143.459,91
3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).AF_08/2020	SINAPI	M2	390,75	R\$ 6,80	R\$ 8,50	R\$ 2.657,10	R\$ 3.321,38
3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.AF_05/2021	SINAPI	M3	104,00	R\$ 622,64	R\$ 778,24	R\$ 64.754,56	R\$ 80.936,96
3.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_05/2020 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento,cal e areia (1:2:8), sem revestimento. (h=15 cm)	SINAPI	M2	162,25	R\$ 139,54	R\$ 174,41	R\$ 22.640,37	R\$ 28.298,02
3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM.AF_06/2017	SINAPI	KG	1.301,75	R\$ 18,99	R\$ 23,74	R\$ 24.720,23	R\$ 30.903,55
4	SUPERESTRUTURA								
								R\$ 84.397,14	R\$ 105.483,43
4.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.AF_03/2016	SINAPI	M	177,50	R\$ 29,99	R\$ 37,48	R\$ 5.323,23	R\$ 6.652,70
4.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM.AF_03/2024	SINAPI	M	225,00	R\$ 56,30	R\$ 70,37	R\$ 12.667,50	R\$ 15.833,25
4.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.AF_03/2016	SINAPI	M	225,00	R\$ 29,21	R\$ 36,51	R\$ 6.572,25	R\$ 8.214,75
4.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_05/2020	SINAPI	M2	124,75	R\$ 139,54	R\$ 174,41	R\$ 17.407,62	R\$ 21.757,65
4.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.AF_06/2022	SINAPI	KG	997,25	R\$ 13,22	R\$ 16,52	R\$ 13.183,65	R\$ 16.474,57
4.6	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	155,25	R\$ 188,36	R\$ 235,43	R\$ 29.242,89	R\$ 36.550,51
5	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)								
								R\$ 405.987,19	R\$ 507.452,51
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_12/2021	SINAPI	M2	4.196,25	R\$ 96,75	R\$ 120,93	R\$ 405.987,19	R\$ 507.452,51
6	ESQUADRIAS								
								R\$ 286.420,48	R\$ 357.997,85
6.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.AF_12/2019 (Porta de ferro p/ acesso caixa d'água)	SINAPI	M2	14,00	R\$ 697,94	R\$ 872,36	R\$ 9.771,16	R\$ 12.213,04
6.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019	SINAPI	UN	116,00	R\$ 1.422,53	R\$ 1.778,02	R\$ 165.013,48	R\$ 206.250,32
6.3	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1.046,80	R\$ 1.308,40	R\$ 12.561,60	R\$ 15.700,80
6.4	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, FIXADO COM BAGUETE.AF_01/2021	SINAPI	M2	9,00	R\$ 195,05	R\$ 243,79	R\$ 1.755,45	R\$ 2.194,11
6.5	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2024	SINAPI	M2	9,00	R\$ 708,95	R\$ 886,12	R\$ 6.380,55	R\$ 7.975,08
6.6	100665	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 CUILOTTINAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2024	SINAPI	M2	150,00	R\$ 474,89	R\$ 593,57	R\$ 71.233,50	R\$ 89.035,50
6.7	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019	SINAPI	UN	22,00	R\$ 895,67	R\$ 1.119,50	R\$ 19.704,74	R\$ 24.629,00
7	COBERTURA								
								R\$ 426.682,71	R\$ 533.320,63
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	SINAPI	M2	2.296,62	R\$ 89,78	R\$ 112,22	R\$ 206.190,54	R\$ 257.726,70
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	SINAPI	M2	2.296,62	R\$ 46,42	R\$ 58,02	R\$ 106.609,10	R\$ 133.249,89
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	SINAPI	M	175,95	R\$ 25,77	R\$ 32,21	R\$ 4.534,23	R\$ 5.667,35
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).AF_07/2019	SINAPI	M	1.341,00	R\$ 28,22	R\$ 35,27	R\$ 37.843,02	R\$ 47.297,07
7.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	1.064,55	R\$ 67,17	R\$ 83,96	R\$ 71.505,82	R\$ 89.379,62
8	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)								
								R\$ 389.314,73	R\$ 486.638,16

8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	8.359,50	R\$ 5,12	R\$ 6,40	R\$ 42.800,64	R\$ 53.500,80	
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.610,50	R\$ 38,44	R\$ 48,05	R\$ 292.547,62	R\$ 365.684,53	
8.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	SINAPI	M2	749,00	R\$ 37,13	R\$ 46,41	R\$ 27.810,37	R\$ 34.761,09	
8.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	312,23	R\$ 74,36	R\$ 92,94	R\$ 23.217,42	R\$ 29.018,66	
8.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	36,00	R\$ 81,63	R\$ 102,03	R\$ 2.938,68	R\$ 3.673,08	
9	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								R\$ 181.196,17	R\$ 226.487,78
9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.561,97	R\$ 20,04	R\$ 25,05	R\$ 31.301,88	R\$ 39.127,35	
9.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	1.561,97	R\$ 70,38	R\$ 87,97	R\$ 109.931,45	R\$ 137.406,50	
9.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	1.297,25	R\$ 9,83	R\$ 12,29	R\$ 12.751,97	R\$ 15.943,20	
9.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	33,52	R\$ 811,78	R\$ 1.014,64	R\$ 27.210,87	R\$ 34.010,73	
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 52.939,60	R\$ 66.169,44
10.1	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 367,15	R\$ 458,90	R\$ 9.178,75	R\$ 11.472,50	
10.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 264,42	R\$ 330,50	R\$ 6.610,50	R\$ 8.262,50	
10.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 535,31	R\$ 669,08	R\$ 13.382,75	R\$ 16.727,00	
10.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 106,19	R\$ 132,73	R\$ 2.654,75	R\$ 3.318,25	
10.5	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.491,07	R\$ 1.863,69	R\$ 4.473,21	R\$ 5.591,07	
10.6	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 321,07	R\$ 401,31	R\$ 8.668,89	R\$ 10.835,37	
10.7	86929	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	SINAPI	UN	25,00	R\$ 318,83	R\$ 398,51	R\$ 7.970,75	R\$ 9.962,75	
11	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)								R\$ 143.942,59	R\$ 179.901,02
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6.212,25	R\$ 13,33	R\$ 16,66	R\$ 82.809,29	R\$ 103.496,09	
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.439,81	R\$ 13,33	R\$ 16,66	R\$ 19.192,67	R\$ 23.987,23	
11.3	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	809,04	R\$ 51,84	R\$ 64,79	R\$ 41.940,63	R\$ 52.417,70	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 47.838,03	R\$ 59.792,76
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	524,25	R\$ 24,13	R\$ 30,16	R\$ 12.650,15	R\$ 15.811,38	
12.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	93,75	R\$ 32,66	R\$ 40,82	R\$ 3.061,88	R\$ 3.826,88	
12.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	250,00	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 2.427,50	R\$ 3.035,00	
12.4	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	R\$ 13,18	R\$ 16,47	R\$ 1.318,00	R\$ 1.647,00	
12.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	150,00	R\$ 15,80	R\$ 19,75	R\$ 2.370,00	R\$ 2.962,50	
12.6	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 21,46	R\$ 26,82	R\$ 1.073,00	R\$ 1.341,00	
12.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	R\$ 13,34	R\$ 16,67	R\$ 1.334,00	R\$ 1.667,00	
12.8	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	R\$ 19,74	R\$ 24,67	R\$ 493,50	R\$ 616,75	
12.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	25,00	R\$ 32,17	R\$ 40,21	R\$ 804,25	R\$ 1.005,25	
12.10	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	50,00	R\$ 25,03	R\$ 31,28	R\$ 1.251,50	R\$ 1.564,00	
12.11	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	25,00	R\$ 18,91	R\$ 23,64	R\$ 472,75	R\$ 591,00	
12.12	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	25,00	R\$ 39,34	R\$ 49,17	R\$ 983,50	R\$ 1.229,25	
12.13	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 91,92	R\$ 114,89	R\$ 2.298,00	R\$ 2.872,25	
12.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	50,00	R\$ 96,75	R\$ 120,93	R\$ 4.837,50	R\$ 6.046,50	
12.15	00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	25,00	R\$ 498,50	R\$ 623,08	R\$ 12.462,50	R\$ 15.577,00	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 43.758,30	R\$ 54.694,72

13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	232,25	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 5.025,89	R\$ 6.282,36
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	101,25	R\$ 27,02	R\$ 33,77	R\$ 2.735,78	R\$ 3.419,21
13.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	377,50	R\$ 37,65	R\$ 47,06	R\$ 14.212,88	R\$ 17.785,15
13.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	125,00	R\$ 10,48	R\$ 13,10	R\$ 1.310,00	R\$ 1.637,50
13.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 1.292,00	R\$ 1.615,00
13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	125,00	R\$ 10,27	R\$ 12,84	R\$ 1.283,75	R\$ 1.605,00
13.7	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	R\$ 14,77	R\$ 18,46	R\$ 369,25	R\$ 461,50
13.8	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÁMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 410,90	R\$ 513,58	R\$ 10.272,50	R\$ 12.839,50
13.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	R\$ 50,82	R\$ 63,52	R\$ 1.270,50	R\$ 1.588,00
13.10	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	R\$ 26,46	R\$ 33,07	R\$ 661,50	R\$ 826,75
13.11	00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	25,00	R\$ 2,80	R\$ 3,50	R\$ 70,00	R\$ 87,50
13.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 561,50	R\$ 702,00
13.13	00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	25,00	R\$ 17,34	R\$ 21,67	R\$ 433,50	R\$ 541,75
13.14	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	R\$ 76,87	R\$ 96,08	R\$ 1.921,75	R\$ 2.402,00
13.15	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 - (Tanque séptico).	SINAPI	UN	50,00	R\$ 46,75	R\$ 58,43	R\$ 2.337,50	R\$ 2.921,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 112.944,23	R\$ 141.118,57
14.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.276,25	R\$ 9,62	R\$ 12,02	R\$ 21.897,53	R\$ 27.360,53
14.2	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.588,50	R\$ 3,01	R\$ 3,76	R\$ 10.801,39	R\$ 13.492,76
14.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.901,25	R\$ 4,34	R\$ 5,42	R\$ 29.951,43	R\$ 37.404,78
14.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	662,50	R\$ 9,33	R\$ 11,66	R\$ 6.181,13	R\$ 7.724,75
14.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	R\$ 32,54	R\$ 40,67	R\$ 813,50	R\$ 1.016,75
14.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	275,00	R\$ 18,41	R\$ 23,01	R\$ 5.062,75	R\$ 6.327,75
14.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	200,00	R\$ 11,47	R\$ 14,34	R\$ 2.294,00	R\$ 2.868,00
14.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	R\$ 17,07	R\$ 21,34	R\$ 426,75	R\$ 533,50
14.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	250,00	R\$ 32,74	R\$ 40,92	R\$ 8.185,00	R\$ 10.230,00
14.10	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 36,84	R\$ 46,05	R\$ 3.684,00	R\$ 4.605,00
14.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	R\$ 49,67	R\$ 62,08	R\$ 1.241,75	R\$ 1.552,00
14.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	R\$ 31,22	R\$ 39,02	R\$ 780,50	R\$ 975,50
14.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	150,00	R\$ 53,12	R\$ 66,39	R\$ 7.968,00	R\$ 9.958,50
14.14	101876	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 74,03	R\$ 92,53	R\$ 1.850,75	R\$ 2.313,25
14.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	75,00	R\$ 17,34	R\$ 21,67	R\$ 1.300,50	R\$ 1.625,25
14.16	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 29,88	R\$ 37,35	R\$ 747,00	R\$ 933,75
14.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	200,00	R\$ 13,65	R\$ 17,06	R\$ 2.730,00	R\$ 3.412,00
14.18	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	SP Obras	UN	25,00	R\$ 281,13	R\$ 351,38	R\$ 7.028,25	R\$ 8.784,50
15	TANQUE SÉPTICO							R\$ 50.288,75	R\$ 62.856,00
15.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	25,00	R\$ 2.011,55	R\$ 2.514,24	R\$ 50.288,75	R\$ 62.856,00
16	SUMIDOURO							R\$ 74.562,75	R\$ 93.196,00
16.1	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	25,00	R\$ 2.982,51	R\$ 3.727,84	R\$ 74.562,75	R\$ 93.196,00
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 2.733,47	R\$ 3.410,79
17.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.209,50	R\$ 2,26	R\$ 2,82	R\$ 2.733,47	R\$ 3.410,79
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 46.011,00	R\$ 57.509,00
18.1	PROPRIA 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 460,11	R\$ 575,09	R\$ 46.011,00	R\$ 57.509,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 643.718,37
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.575.927,23
								VALOR TOTAL:	R\$ 3.219.645,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	DATA :	BDI : 24,99%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Leirões	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			71,84%
			-

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

	LARG	COMP	QTD
LIMPEZA DO TERRENO	LARG*COMP	8,82	9,34
			82,38
			82,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

2059,5

1.3 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	COMP	QTD
PERÍMETRO DE TABUA CORRIDAS PARA LOCAÇÃO DA OBRA	COMP	49,00
		49,00
		49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

1225,00

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

	LARG	ALT	QTD
INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA PADRÃO GOVERNO FEDERAL	LARG*ALT	2,00	4,00
			8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTDE	3,25	0,30	0,40	1,00
					0,39
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTDE	8,58	0,30	0,40	3,00
					3,09
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTDE	1,16	0,30	0,40	1,00
					0,14
VALA PAREDE HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTDE	2,74	0,30	0,40	8,00
					2,63
					6,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

156,25

3 FUNDAÇÃO

3.1. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

	COMP	LARG	QTDE	QTD
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*QTDE	3,25	0,30	1,00
				0,88
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*QTDE	8,58	0,30	3,00
				7,72
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*QTDE	1,16	0,30	1,00
				0,35
VALA PAREDE HORIZONTAL	COMP*LARG*QTDE	2,74	0,30	8,00
				6,58
				15,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

390,75

3.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTDE	3,25	0,20	0,40	1,00
					0,26
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTDE	8,58	0,20	0,40	3,00
					2,06
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTDE	1,16	0,20	0,40	1,00
					0,09
VALA PAREDE HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTDE	2,74	0,20	0,40	8,00
					1,75
					4,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

104,00

3.3. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), sem revestimento. (h=15 cm) (M2)

	COMP	ALT	QTDE	QTD
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	3,25	0,15	1,00
				0,49
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	8,58	0,15	3,00
				3,86
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	1,16	0,15	1,00
				0,17
VALA PAREDE HORIZONTAL	COMP*ALT*QTDE	2,74	0,15	8,00
				3,29
				7,81



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

195,25

DESCONTO ESQUADRIAS

162,25

3.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

	COMP	BARRAS	COEF	QTDE	QTD	
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*BARRAS*COEF*QTDE	3,25	4,00	0,25	1,00	3,25
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*BARRAS*COEF*QTDE	8,58	4,00	0,25	3,00	25,74
VALA PAREDE VERTICAL	COMP*BARRAS*COEF*QTDE	1,16	4,00	0,25	1,00	1,16
VALA PAREDE HORIZONTAL	COMP*BARRAS*COEF*QTDE	2,74	4,00	0,25	8,00	21,92
						52,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

1301,75

4 SUPERESTRUTURA

4.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	COMP	QTDE	QTD	
PORTA TIPO P1	COMP*QTDE	1,20	5,00	6,00
PORTA TIPO P2	COMP*QTDE	1,10	1,00	1,10
				7,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

177,50

4.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

	COMP	QTDE	QTD	
JANELA TIPO J1	COMP*QTDE	1,60	5,00	8,00
JANELA TIPO J2	COMP*QTDE	1,00	1,00	1,00
				9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

225,00

4.3. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

	COMP	QTDE	QTD	
JANELA TIPO J1	COMP*QTDE	1,60	5,00	8,00
JANELA TIPO J2	COMP*QTDE	1,00	1,00	1,00
				9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

225,00

4.4. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	COMP	ALT	QTDE	QTD	
PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	3,25	0,10	1,00	0,33
PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	7,84	0,10	3,00	2,35
PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	1,16	0,10	1,00	0,12
PAREDE HORIZONTAL	COMP*ALT*QTDE	2,74	0,10	8,00	2,19
					4,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

124,75

4.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	COMP	BARRAS	COEF	QTDE	QTD	
PAREDE VERTICAL	COMP*BARRAS*COEF*QTDE	3,25	2,00	0,40	1,00	2,60
PAREDE VERTICAL	COMP*BARRAS*COEF*QTDE	7,84	2,00	0,40	3,00	18,82
PAREDE VERTICAL	COMP*BARRAS*COEF*QTDE	1,16	2,00	0,40	1,00	0,93
PAREDE HORIZONTAL	COMP*BARRAS*COEF*QTDE	2,74	2,00	0,40	8,00	17,54
						39,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

997,25

4.6. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

	COMP	LARG	QTD	
LAJE DO BANHEIRO	COMP*LARG	2,70	2,30	6,21
				6,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

155,25

5 PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)

5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM FEM EM BETONEIRA. AF_12/2021



		COMP	ALT	QTDE	QTD
PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	3,25	2,70	1,00	8,78
PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	8,58	3,75	3,00	96,53
PAREDE VERTICAL	COMP*ALT*QTDE	1,16	2,90	1,00	3,36
PAREDE HORIZONTAL	COMP*ALT*QTDE	2,74	2,70	8,00	59,18
					167,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

4196,25

6 ESQUADRIAS

6.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (Porta de ferro p/ acesso caixa d'água) (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
ACESSO DA CAIXA D'AGUA	LARG*ALT	0,70	0,80		0,56
					0,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

14,00

6.2. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QTDE	QTD
PORTAS TIPO P1	QTDE	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

116,00

6.3. 90850 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QTDE	QTD
PORTAS TIPO P2 CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

12,00

6.4. 102160 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
VIDRO DA JANELA DO BANHEIRO	LARG*ALT	0,60	0,60		0,36
					0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

9,00

6.5. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
JANELA DO BANHEIRO	LARG*ALT	0,60	0,60		0,36
					0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

9,00

6.6. 100665 JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
JANELAS TIPO J1	LARG*ALT*QTDE	1,20	1,00	5,00	6,00
					6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

150,00

6.7. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS.

		QTDE	QTD
PORTAS TIPO P2 CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

22,00

7 COBERTURA



7.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DA COBERTA CONFORME PROJETO EM ANEXO	6,99*4,79+0,84*1,7+3,15*5,32+7,83*6,29	100,92
		100,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

302,76

PRANCHA 08

	ÁREA	QTD
ÁREA DA COBERTA CONFORME PROJETO EM ANEXO	6,93*4,93+9,82*5,75	90,63
		90,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

1993,86

PRANCHA 15

VALOR TOTAL

2296,62

7.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DA COBERTA CONFORME PROJETO EM ANEXO	6,99*4,79+0,84*1,7+3,15*5,32+7,83*6,29	100,92
		100,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

302,76

PRANCHA 08

	ÁREA	QTD
ÁREA DA COBERTA CONFORME PROJETO EM ANEXO	6,93*4,93+9,82*5,75	90,63
		90,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

1993,86

PRANCHA 15

VALOR TOTAL

2296,62

7.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	COMP	QTD
CUMEEIRA CONFORME PROJETO DE COBERTA EM ANEXO	7,83	7,83
		7,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

23,49

PRANCHA 08

	COMP	QTD
CUMEEIRA CONFORME PROJETO DE COBERTA EM ANEXO	6,93	6,93
		6,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

152,46

PRANCHA 15

VALOR TOTAL

175,95

7.4. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

	QTD
ALGEROZ A SER EXECUTADO NAS LATERAIS DA COBERTA	53,64
	53,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

160,92

	QTD
ALGEROZ A SER EXECUTADO NAS LATERAIS DA COBERTA	53,64
	53,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

1180,08

VALOR TOTAL

1341,00

7.5. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

	QTD
QUARTO 01	10,88
	10,88

QUARTO 02	8,37	8,37	8,37
QUARTO 03	7,54	7,54	7,54
SALA	11,49	11,49	11,49
HALL	2,26	2,26	2,26
COZINHA	6,76	6,76	6,76
			38,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

116,79

			QTD
QUARTO 01	8,37	8,37	8,37
QUARTO 02	8,37	8,37	8,37
QUARTO 03	7,97	7,97	7,97
SALA	10,97	10,97	10,97
HALL	1,09	1,09	1,09
COZINHA	6,31	6,31	6,31
			43,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

947,76

VALOR TOTAL

1064,55

8 REVESTIMENTOS

8.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

	ALV	LADOS	QTD
ÁREA DE ALVENARIA X 2 LADOS	167,85	2,00	335,70
			335,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

8392,50

DESCONTO ESQUADRIAS

8359,50

8.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	CHAP	EMB	QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	335,70	29,96	305,74
			305,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

7643,50

DESCONTO ESQUADRIAS 33

7610,50

8.3. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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)

		QTD
ÁREA DE CERÂMICA NA COZINHA E A. DE SERV 0,72+0,72	1,44	1,44
ÁREA DE CERÂMICA NO BANHEIRO (acessível+padrão) 16,59+11,93	28,52	28,52
		29,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

749,00

COZINHA/BANH
EIRO.A

8.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	COMP	ALT	QTD
CERÂMICA NAS PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO	2,4+2,4+2+2-0,9(DESC PORTA)	7,90	2,10
			16,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

49,77

	COMP	ALT	QTD
CERÂMICA NAS PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO	1,74+1,74+1,5+1,5-0,8(DESC PORTA)	5,68	2,10
			11,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

262,46

TOTAL

312,23

8.5. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	COMP	ALT	QTD
ÁREA DE CERÂMICA NA COZINHA	COMP*ALT	1,20	0,60
ÁREA DE CERÂMICA NA A. DE SERVIÇO	COMP*ALT	1,20	0,60
			0,72

			1,44
--	--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

36,00

9 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

9.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
ÁREA QUARTO 01	10,88	10,88	10,88
ÁREA QUARTO 02	8,37	8,37	8,37
ÁREA QUARTO 03	7,54	7,54	7,54
ÁREA SALA	11,49	11,49	11,49
ÁREA COZINHA	6,76	6,76	6,76
ÁREA HALL	2,26	2,26	2,26
ÁREA A. DE SERV	4,2	3,52	3,52
ÁREA BANHO	4,80	4,80	4,80
VARANDA	14,85	13,23	13,23
			68,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

206,55

PRANCHA 04

			QTD
ÁREA QUARTO 01	8,37	8,37	8,37
ÁREA QUARTO 02	8,37	8,37	8,37
ÁREA QUARTO 03	7,97	7,97	7,97
ÁREA SALA	10,97	10,97	10,97
ÁREA COZINHA	6,31	6,31	6,31
ÁREA HALL	1,09	1,09	1,09
ÁREA A. DE SERV	3,29	3,29	3,29
ÁREA BANHO	2,01	2,01	2,01
VARANDA	13,23	13,23	13,23
			61,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

1355,42

PRANCHA 11

VALOR TOTAL

1561,97

9.2. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
ÁREA QUARTO 01	10,88	10,88	10,88
ÁREA QUARTO 02	8,37	8,37	8,37
ÁREA QUARTO 03	7,54	7,54	7,54
ÁREA SALA	11,49	11,49	11,49
ÁREA COZINHA	6,76	6,76	6,76
ÁREA HALL	2,26	2,26	2,26
ÁREA A. DE SERV	4,2	3,52	3,52
ÁREA BANHO	4,80	4,80	4,80
VARANDA	14,85	13,23	13,23
			68,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

206,55

PRANCHA 04

			QTD
ÁREA QUARTO 01	8,37	8,37	8,37
ÁREA QUARTO 02	8,37	8,37	8,37
ÁREA QUARTO 03	7,97	7,97	7,97
ÁREA SALA	10,97	10,97	10,97
ÁREA COZINHA	6,31	6,31	6,31
ÁREA HALL	1,09	1,09	1,09
ÁREA A. DE SERV	3,29	3,29	3,29
ÁREA BANHO	2,01	2,01	2,01
VARANDA	13,23	13,23	13,23
			61,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

1355,42

PRANCHA 11

VALOR TOTAL

1561,97

9.3. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

			QTD
PERIMETRO QUARTO 01	10,76	10,76	10,76
PERIMETRO QUARTO 02	10,76	10,76	10,76
PERIMETRO QUARTO 03	10,58	10,58	10,58
PERIMETRO SALA / COZINHA / HALL	15,45	15,45	15,45
PERIMETRO A. DE SERV	4,34	4,34	4,34
			51,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

1297,25



9.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM/ AF_07/2016 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CALÇADA EXTERNA	COMP*LARG*ALT	26,84	0,50		0,67
VARANDA	COMP*LARG*ALT	9,98	1,50		0,75
					1,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas acessíveis)

4,26

		COMP	LARG	ALT	QTD
CALÇADA EXTERNA	COMP*LARG*ALT	26,84	0,50	0,05	0,67
VARANDA	COMP*LARG*ALT	8,82	1,50	0,05	0,66
					1,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

29,26

VALOR TOTAL

33,52

10 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

13.1. 86933 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC. VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO

		QTD
BANCADA A SER INSTALADA NA COZINHA	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

10.2. 86943 LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM

		QTD
LAVATÓRIO A SER INSTALADO NO	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

10.3. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E

		QTD
VASO SANITÁRIO CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

10.4. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

10.5. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
ASSENTO ARTICULAVEL NO WC	3	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas)

3,00

10.6. 100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
BARRAS DE APOIO A SEREM INSTALADAS NAS PAREDES DO WC	3	27,00
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

27,00

10.7. 86929 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 (UN)

		QTD
TANQUE A SER INSTALADO NA ÁREA DE SERVIÇO	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

11 PINTURAS

11.1. 88489 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
PINTURA DE PAREDES INTERNAS CONFORME PROJETO	249,81	249,81
		249,81

			249,81
--	--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 249,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

6245,25

DESCONTO ESQUADRIAS 33

6212,25

11.2. 88489 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PINTURA DE PAREDES EXTERNAS CONFORME PROJETO	58,61	58,61	58,61
			58,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

1465,25

DESCONTO ESQUADRIAS

1439,81

11.3. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2) - CASA ACESSIVEL

	LARG	ALT	LADOS	QTDE	QTD	VALOR PARA CÁLCULO DE DESCONTO, PAREDES, CHAPISCO, MASSA ÚNICA PINTURA
PINTURA DE PORTAS TIPO P1	LARG*ALT*LADOS*QTDE	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72
PINTURA DE PORTAS TIPO P2	LARG*ALT*LADOS*QTDE	0,90	2,10	2,00	4,00	15,12
PINTURA DE JANELAS TIPO J1	LARG*ALT*LADOS*QTDE	1,20	1,00	2,00	5,00	12,00
						33,84
						16,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (3 casas)

101,52

11.3. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)

	LARG	ALT	LADOS	QTDE	QTD	VALOR PARA CÁLCULO DE DESCONTO, PAREDES, CHAPISCO, MASSA ÚNICA PINTURA INTERNA
PINTURA DE PORTAS TIPO P1	LARG*ALT*LADOS*QTDE	0,80	2,10	2,00	6,00	20,16
PINTURA DE JANELAS TIPO J1	LARG*ALT*LADOS*QTDE	1,20	1,00	2,00	5,00	12,00
						32,16
						16,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (22 casas)

707,52

total

809,04

total para

33,00

12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

12.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	20,97	20,97	20,97
			20,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

524,25

12.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	3,75	3,75	3,75
			3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

93,75

12.3 89362 JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	10	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

250,00

12.4. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

100,00

12.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	6,00	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

150,00

12.6. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

50,00

12.7. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

100,00

12.7. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

100,00

12.8. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

12.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

12.10. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

50,00

12.11. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

12.12. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

12.13. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

		QTD	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00

		1,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

12.14. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	2	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

50,00

12.15. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

		QTD
CAIXA D'AGUA A SER INSTALADA ACIMA DO BANHEIRO, CONFORME PROJETO HIDRAULICO	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1. 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)

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	9,29	9,29
		9,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

232,25

13.2. 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)

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	4,05	4,05
		4,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

101,25

13.3. 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)

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	15,10	15,10
		15,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

377,50

13.4. 89726 JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	5	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

125,00

13.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	4	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

100,00

13.6. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	5	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

125,00

13.7. 89782 TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

13.8. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L). CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0.3 M. AF_12/2020

		QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

13.9 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
1		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

13.10. 989801 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
1		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

13.11. 10908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
1		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

13.12. 989801 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
2		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

50,00

13.13. 10908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
1		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

13.14. 89812 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
1		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

13.14. 89796 TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
2		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

50,00

14 INSTALAÇÕES ELETRICAS

14.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
91,05		91,05	91,05
			91,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

2276,25

14.2. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
143,54		143,54	143,54
			143,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

3588,50

14.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
276,05		276,05	276,05
			276,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

6901,25

14.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
26,50		26,50	26,50
			26,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

662,50

14.5 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD
1		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

14.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE CONFORME PROJETO			QTD

QUANTIDADE CONFORME PROJETO	11	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

275,00

14.7. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	8,00	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

200,00

14.8. CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

14.9. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	10	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

250,00

14.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

100,00

14.11. TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

14.12. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

14.13. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

150,00

14.14. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

14.15. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

75,00

14.16. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

			QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00



14.17. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

QUANTIDADE CONFORME PROJETO		QTD
8,00	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

200,00

14.18. 37.17.070 Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos (UN)

QUANTIDADE CONFORME PROJETO		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

15 TANQUE SEPTICO

15. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA

QUANTIDADE CONFORME PROJETO		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

16 SUMIDOURO

16. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA

QUANTIDADE CONFORME PROJETO		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

25,00

17 LIMPEZA DE PISO

17.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

QUANTIDADE DE PISO CERAMICO		QTD
48,38	48,38	48,38
		48,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (25 casas)

1209,50

18 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

18. PROPRIA 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA % (%)

PERCENTUAL NECESSÁRIO PARA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		QTD
100	100,00	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364 364 Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364 Dados: 2025.12.12 10:53:15 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE
LOCAL:	Leirões
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA :		BDI : 24,99%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 122.103,90	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 9.768,31	R\$ 4.884,18	R\$ 122.103,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.053,13	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25	R\$ 722,13	R\$ 18.053,13
3	FUNDAÇÃO	R\$ 143.459,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 11.476,79	R\$ 5.738,43	R\$ 143.459,91
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 105.483,43	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 8.438,67	R\$ 4.219,39	R\$ 105.483,43
5	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)	R\$ 507.452,51	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 40.596,20	R\$ 20.298,11	R\$ 507.452,51
6	ESQUADRIAS	R\$ 357.997,85	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 28.639,83	R\$ 14.319,89	R\$ 357.997,85
7	COBERTURA	R\$ 533.320,63	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 42.665,65	R\$ 21.332,83	R\$ 533.320,63
8	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)	R\$ 486.638,16	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 38.931,05	R\$ 19.465,56	R\$ 486.638,16
9	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 226.487,78	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 18.119,02	R\$ 9.059,54	R\$ 226.487,78
10	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	R\$ 66.169,44	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	R\$ 2.646,72	R\$ 66.169,44
11	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)	R\$ 179.901,02	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08	R\$ 7.196,06	R\$ 179.901,02
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 59.792,76	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 4.783,42	R\$ 2.391,72	R\$ 59.792,76
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 54.694,72	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 4.375,58	R\$ 2.187,76	R\$ 54.694,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 141.118,57	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 11.289,49	R\$ 5.644,69	R\$ 141.118,57
15	TANQUE SÉPTICO	R\$ 62.856,00	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 5.028,48	R\$ 2.514,24	R\$ 62.856,00
16	SUMIDOURO	R\$ 93.196,00	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 7.455,68	R\$ 3.727,84	R\$ 93.196,00
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 3.410,79	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 272,86	R\$ 136,47	R\$ 3.410,79
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 57.509,00	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 4.600,72	R\$ 2.300,36	R\$ 57.509,00
		R\$ 3.219.645,60	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 257.571,64	R\$ 128.785,92	R\$ 3.219.645,60
			R\$ 257.571,64	R\$ 515.143,28	R\$ 772.714,92	R\$ 1.030.286,56	R\$ 1.287.858,20	R\$ 1.545.429,84	R\$ 1.803.001,48	R\$ 2.060.573,12	R\$ 2.318.144,76	R\$ 2.575.716,40	R\$ 2.833.288,04	R\$ 3.090.859,68	R\$ 3.219.645,60	

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Data: 2025.12.12 10:53:28 -03'00'

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	DATA :	BDI : 24,99%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Leitões	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SP Outras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	RS 23,37	RS 4,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 4,98
					VALOR:	4,98

1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	RS 32,71	RS 0,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	RS 34,20	RS 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,14

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	RS 28,35	RS 11,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	RS 13,87	RS 1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	RS 7,89	RS 5,87
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	RS 12,49	RS 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	RS 30,79	RS 0,78
					TOTAL Material:	RS 26,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	RS 24,38	RS 17,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	RS 28,79	RS 20,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 38,52

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	RS 486,05	RS 1,94
					TOTAL Serviço:	RS 1,94
					VALOR:	68,33

1.3. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	RS 400,00	RS 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	RS 26,39	RS 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	RS 14,14	RS 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	RS 5,61	RS 17,99
					TOTAL Material:	RS 418,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	RS 28,79	RS 10,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	RS 23,37	RS 26,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 36,87

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	RS 22,73	RS 11,36
					TOTAL Serviço:	RS 11,36
					VALOR:	466,69

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	RS 23,37	RS 92,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 92,44
					VALOR:	92,44

3.1. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	RS 33,63	RS 0,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	RS 41,24	RS 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	RS 29,21	RS 2,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	RS 23,37	RS 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 6,54
					VALOR:	6,80

3.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	RS 0,53	RS 0,33
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	RS 1,40	RS 0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,63

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	RS 104,34	RS 47,40
					TOTAL Material:	RS 47,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 29,21	R\$ 48,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,48840000	R\$ 23,37	R\$ 151,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 199,94

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 465,43	R\$ 374,67
TOTAL Serviço:						R\$ 374,67
VALOR:						622,64

3.3. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento,cal e areia (1:2:8), sem revestimento. (h=15 cm) (M2)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	R\$ 0,58	R\$ 42,62
TOTAL Material:						R\$ 42,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	R\$ 29,21	R\$ 56,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 23,37	R\$ 22,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,29

Serviço	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 629,92	R\$ 17,63
TOTAL Serviço:						R\$ 17,63
VALOR:						139,54

3.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,10	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,55	R\$ 1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 29,08	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,53

Serviço	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88
VALOR:						16,99

4.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,69	R\$ 0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 29,21	R\$ 1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,37	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,70

Serviço	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 600,29	R\$ 1,14
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 504,30	R\$ 10,59
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,88	R\$ 5,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04200000	R\$ 187,51	R\$ 7,87
TOTAL Serviço:						R\$ 24,93
VALOR:						29,99

4.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_03/2024 (M)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 7,69	R\$ 0,06
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 29,21	R\$ 11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 23,37	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,94

Serviço	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 504,30	R\$ 10,59
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,81	R\$ 8,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 187,51	R\$ 17,62
TOTAL Serviço:						R\$ 36,74
VALOR:						56,30

4.3. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,69	R\$ 0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 29,21	RS 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	RS 23,37	RS 2,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **RS 3,48**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	RS 600,29	RS 1,14
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	RS 504,30	RS 10,59
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	RS 10,88	RS 5,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	RS 187,51	RS 7,31

TOTAL Serviço: **RS 24,37**

VALOR: **29,21**

4.4. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	RS 0,58	RS 42,62

TOTAL Material: **RS 42,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	RS 29,21	RS 56,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	RS 23,37	RS 22,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **RS 79,29**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	RS 629,92	RS 17,63

TOTAL Serviço: **RS 17,63**

VALOR: **139,54**

4.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 16,10	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	RS 0,22	RS 0,16

TOTAL Material: **RS 0,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	RS 24,55	RS 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	RS 29,08	RS 1,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **RS 1,85**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 10,61	RS 10,61

TOTAL Serviço: **RS 10,61**

VALOR: **13,22**

4.6. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	RS 53,19	RS 53,19
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04000000	RS 17,12	RS 0,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	RS 20,49	RS 38,31

TOTAL Material: **RS 92,18**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	RS 28,79	RS 14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	RS 23,37	RS 8,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **RS 22,69**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,21100000	RS 16,41	RS 19,97
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	RS 649,82	RS 35,00
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	RS 19,11	RS 18,53

TOTAL Serviço: **RS 73,49**

VALOR: **188,36**

5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	RS 0,85	RS 24,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	RS 44,78	RS 0,22
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	RS 2,18	RS 0,91

TOTAL Material: **RS 25,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	RS 29,21	RS 47,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	RS 23,37	RS 18,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **RS 65,83**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	RS 629,92	RS 5,73

TOTAL Serviço: **RS 5,73**

VALOR: **96,75**

6.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (Porta de ferro p/ acesso caixa d'água) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 670,95	R\$ 670,95
TOTAL Material:						R\$ 670,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 29,21	R\$ 13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 23,37	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,69
Serviço						
88627	ARGAMASSA TRACO 1:3:5,4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 692,05	R\$ 8,30
TOTAL Serviço:						R\$ 8,30
VALOR:						697,94

6.2. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,66	R\$ 116,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,75	R\$ 416,75
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,08	R\$ 166,08
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 723,10	R\$ 723,10
TOTAL Serviço:						R\$ 1.422,53
VALOR:						1.422,53

6.3. 90850 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,66	R\$ 118,93
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,75	R\$ 416,75
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 511,12	R\$ 511,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1.046,80
VALOR:						1.046,80

6.4. 102160 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 15,60	R\$ 0,51
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	R\$ 25,35	R\$ 14,32
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 149,99	R\$ 149,99
TOTAL Material:						R\$ 164,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	R\$ 23,37	R\$ 14,67
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	R\$ 24,10	R\$ 15,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,23
VALOR:						195,05

6.5. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 174,93	R\$ 485,95
TOTAL Material:						R\$ 485,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09786400	R\$ 29,21	R\$ 148,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54893200	R\$ 23,37	R\$ 59,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 208,46
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 692,46	R\$ 14,54
TOTAL Serviço:						R\$ 14,54
VALOR:						708,95

6.6. 100665 JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	R\$ 14,50	R\$ 25,02
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 38,00	R\$ 8,36
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 348,25	R\$ 348,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,80140000	R\$ 25,35	R\$ 20,31
TOTAL Material:						R\$ 401,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84445060	R\$ 27,87	R\$ 51,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92222530	R\$ 23,37	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,95
VALOR:						474,89

6.7. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 8,08	R\$ 79,18
--------	--	--------	---	------------	----------	-----------

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 337,04	R\$ 337,04
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,39	R\$ 87,39
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 392,06	R\$ 392,06
TOTAL Serviço:						R\$ 895,67
VALOR:						895,67

7.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 27,88	R\$ 1,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 29,19	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,79
Material						
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 14,50	R\$ 33,87
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,36	R\$ 1,07
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,86	R\$ 0,69
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,98	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,76	R\$ 7,10
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 30,67	R\$ 22,54
TOTAL Material:						R\$ 65,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 24,38	R\$ 9,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,79	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,31
VALOR:						89,78

7.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 27,88	R\$ 1,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 29,19	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,51
Material						
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.120,00	R\$ 30,80
TOTAL Material:						R\$ 30,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 23,37	R\$ 9,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 28,53	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,11
VALOR:						46,42

7.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 27,88	R\$ 0,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 29,19	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,42
Material						
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,90	R\$ 8,70
TOTAL Material:						R\$ 8,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,37	R\$ 4,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,53	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,55
Serviço						
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 607,10	R\$ 7,10
TOTAL Serviço:						R\$ 7,10
VALOR:						25,77

7.4. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 23,37	R\$ 10,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 28,53	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,46
Serviço						
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	R\$ 607,10	R\$ 5,76
TOTAL Serviço:						R\$ 5,76
VALOR:						28,22

7.5. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	RS 18,70	RS 1,15
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	RS 24,08	RS 24,95
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	RS 32,19	RS 0,65
00040552	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	RS 55,19	RS 1,85
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	RS 2,63	RS 5,37
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "16 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	RS 6,99	RS 15,52
TOTAL Material:						RS 49,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	RS 25,38	RS 17,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 17,68	
VALOR:					67,17	

8.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	RS 29,21	RS 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	RS 23,37	RS 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	RS 690,37	RS 2,55
TOTAL Serviço:					RS 2,55	
VALOR:					5,12	

8.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	RS 29,21	RS 13,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	RS 23,37	RS 5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 19,30	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	RS 629,92	RS 19,14
TOTAL Serviço:					RS 19,14	
VALOR:					38,44	

8.3. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44020000	RS 29,21	RS 12,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22010000	RS 23,37	RS 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 17,99	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	RS 629,92	RS 19,14
TOTAL Serviço:					RS 19,14	
VALOR:					37,13	

8.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	RS 1,07	RS 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	RS 6,28	RS 1,39
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	RS 35,25	RS 38,06
TOTAL Material:						RS 46,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	RS 29,08	RS 20,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	RS 23,37	RS 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 27,59	
VALOR:					74,36	

8.5. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	RS 1,07	RS 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	RS 6,28	RS 1,39
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	RS 35,25	RS 38,53
TOTAL Material:						RS 47,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88280000	RS 29,08	RS 25,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	RS 23,37	RS 8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 34,39	
VALOR:					81,63	

9.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 29,21	RS 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	RS 23,37	RS 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	RS 420,64	RS 14,25
TOTAL Serviço:					RS 14,25	
VALOR:					20,04	

9.2. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	RS 1,07	RS 9,77
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	RS 37,90	RS 40,59
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	RS 6,28	RS 1,18
					TOTAL Material:	RS 51,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	RS 29,08	RS 14,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	RS 23,37	RS 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 18,84
					VALOR:	70,38

9.3. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	RS 1,07	RS 0,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	RS 37,90	RS 5,68
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	RS 6,28	RS 0,56
					TOTAL Material:	RS 6,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	RS 29,08	RS 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	RS 23,37	RS 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,91
					VALOR:	9,83

9.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	RS 7,69	RS 0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	RS 13,87	RS 4,15
00004509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	RS 5,61	RS 17,53
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	RS 3,87	RS 9,67
					TOTAL Material:	RS 31,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	RS 28,79	RS 46,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	RS 29,21	RS 41,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	RS 23,37	RS 71,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 159,23
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	RS 504,30	RS 621,04
					TOTAL Serviço:	RS 621,04
					VALOR:	811,78

10.1. 86933 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 231,77	RS 231,77
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 24,23	RS 24,23
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 82,52	RS 82,52
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 28,63	RS 28,63
					TOTAL Serviço:	RS 367,15
					VALOR:	367,15

10.2. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,59	RS 11,59
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 158,77	RS 158,77
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 13,15	RS 13,15
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 70,50	RS 70,50
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 10,41	RS 10,41
					TOTAL Serviço:	RS 264,42
					VALOR:	264,42

10.3. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 13,17	RS 13,17
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 522,14	RS 522,14
					TOTAL Serviço:	RS 535,31
					VALOR:	535,31

10.4. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 90,11	RS 90,11
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 3,95	RS 0,08
					TOTAL Material:	RS 90,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	RS 28,49	RS 12,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	RS 23,37	RS 3,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,00
VALOR:	106,19

10.5. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.288,61	R\$ 1.288,61
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 19,64	R\$ 157,12
TOTAL Material:					R\$ 1.445,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 28,49	R\$ 36,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 23,37	R\$ 9,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,34	
VALOR:					1.491,07	

10.6. 100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,23	R\$ 169,23
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,64	R\$ 117,84
TOTAL Material:					R\$ 287,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,49	R\$ 27,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,37	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,00	
VALOR:					321,07	

10.7. 86929 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 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,15	R\$ 13,15
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 243,14	R\$ 243,14
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,13	R\$ 52,13
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:					R\$ 318,83	
VALOR:					318,83	

11.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,03
TOTAL Material:					R\$ 7,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,30	
VALOR:					13,33	

11.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,03
TOTAL Material:					R\$ 7,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,30	
VALOR:					13,33	

11.3. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 25,29	R\$ 0,64
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 36,60	R\$ 9,32
TOTAL Material:					R\$ 9,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 30,89	R\$ 41,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,88	
VALOR:					51,84	

12.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,96	R\$ 0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,84	R\$ 4,02
TOTAL Material:					R\$ 4,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,00	R\$ 9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,49	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,94	
VALOR:					24,13	

12.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,96	R\$ 0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,29	R\$ 8,69
TOTAL Material:					R\$ 8,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	RS 24,00	RS 10,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	RS 28,49	RS 12,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 23,77
VALOR:						32,66

12.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 63,09	RS 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,67	RS 0,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,96	RS 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 71,48	RS 0,57
TOTAL Material:					RS 1,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 24,00	RS 3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 28,49	RS 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,97	
VALOR:					9,71	

12.4. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	RS 63,09	RS 0,59
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,24	RS 2,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	RS 1,96	RS 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 71,48	RS 0,78
TOTAL Material:					RS 3,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 24,00	RS 4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 28,49	RS 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,50	
VALOR:					13,18	

12.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	RS 63,09	RS 0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,45	RS 7,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,96	RS 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	RS 71,48	RS 0,50
TOTAL Material:					RS 8,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	RS 24,00	RS 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	RS 28,49	RS 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,42	
VALOR:					15,80	

12.6. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00860000	RS 63,09	RS 0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	RS 1,96	RS 0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	RS 71,48	RS 0,75
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 10,18	RS 10,18
TOTAL Material:					RS 11,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	RS 24,00	RS 4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	RS 28,49	RS 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,89	
VALOR:					21,46	

12.7. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	RS 63,09	RS 0,66
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	RS 1,96	RS 0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	RS 71,48	RS 0,85
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,11	RS 1,11
TOTAL Material:					RS 2,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	RS 24,00	RS 4,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	RS 28,49	RS 5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 10,63	
VALOR:					13,34	

12.8. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	RS 63,09	RS 0,78
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	RS 1,96	RS 0,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	RS 71,48	RS 1,02
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,18	RS 6,18
TOTAL Material:					RS 8,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	RS 24,00	RS 5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	RS 28,49	RS 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 11,65	
VALOR:					19,74	

12.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	RS 20,59	RS 0,82
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	RS 1,96	RS 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 26,51	RS 26,51
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	RS 71,48	RS 0,67
TOTAL Material:					RS 28,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	RS 24,00	RS 1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	RS 28,49	RS 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,16	
VALOR:					32,17	

12.10. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 17,14	RS 17,14
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	RS 63,09	RS 0,29
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	RS 71,48	RS 0,39
TOTAL Material:					RS 17,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	RS 24,00	RS 3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	RS 28,49	RS 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,21	
VALOR:					25,03	

12.11. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,39	RS 11,39
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	RS 63,09	RS 0,22
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	RS 71,48	RS 0,28
TOTAL Material:					RS 11,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	RS 24,00	RS 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	RS 28,49	RS 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,02	
VALOR:					18,91	

12.12. 94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	RS 14,56	RS 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 29,29	RS 29,29
TOTAL Material:					RS 29,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	RS 24,00	RS 4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	RS 28,49	RS 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,98	
VALOR:					39,34	

12.13. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	RS 14,56	RS 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 80,17	RS 80,17
TOTAL Material:					RS 80,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	RS 24,00	RS 5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	RS 28,49	RS 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 11,60	
VALOR:					91,92	

12.14. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	RS 14,56	RS 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 85,00	RS 85,00
TOTAL Material:					RS 85,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	RS 24,00	RS 5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	RS 28,49	RS 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 11,60	
VALOR:					96,75	

12.15. 00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 498,50	R\$ 498,50
					TOTAL Material:	R\$ 498,50
					VALOR:	498,50

13.1. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,92	R\$ 6,24
					TOTAL Material:	R\$ 6,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,00	R\$ 7,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 28,49	R\$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,37
					VALOR:	21,64

13.2. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,77	R\$ 10,30
					TOTAL Material:	R\$ 10,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,00	R\$ 7,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 28,49	R\$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,69
					VALOR:	27,02

13.3. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,55	R\$ 14,29
					TOTAL Material:	R\$ 14,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,00	R\$ 10,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 28,49	R\$ 12,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,32
					VALOR:	37,65

13.4. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,09	R\$ 0,62
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,00	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,49	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
					VALOR:	10,48

13.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,09	R\$ 0,62
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 6,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,00	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,49	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
					VALOR:	12,92

13.6. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,09	R\$ 0,62
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,00	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,49	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
					VALOR:	10,27

13.7. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 63,09	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,96	R\$ 0,02

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	RS 71,48	RS 1,60
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,34	RS 3,34
TOTAL Material:					RS 5,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	RS 24,00	RS 4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	RS 28,49	RS 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,88	
VALOR:					14,77	

13.8. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 393,41	RS 393,41
TOTAL Material:					RS 393,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	RS 29,21	RS 8,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	RS 23,37	RS 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 13,50	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	RS 283,61	RS 3,99
TOTAL Serviço:					RS 3,99	
VALOR:					410,90	

13.9. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850° GR	SINAPI	UN	0,02920000	RS 63,09	RS 1,84
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 24,90	RS 24,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	RS 1,96	RS 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	RS 71,48	RS 3,14
TOTAL Material:					RS 29,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	RS 24,00	RS 9,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	RS 28,49	RS 11,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 20,91	
VALOR:					50,82	

13.10. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	RS 2,68	RS 8,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	RS 26,04	RS 1,95
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,83	RS 6,83
TOTAL Material:					RS 16,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	RS 24,00	RS 4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	RS 28,49	RS 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,64	
VALOR:					26,46	

13.11. 00020086 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,80	RS 2,80
TOTAL Material:					RS 2,80	
VALOR:					2,80	

13.12. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 2,68	RS 5,36
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,78	RS 2,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	RS 26,04	RS 1,30
TOTAL Material:					RS 9,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	RS 24,00	RS 0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	RS 28,49	RS 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,79	
VALOR:					11,23	

13.13. 00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 17,34	RS 17,34
TOTAL Material:					RS 17,34	
VALOR:					17,34	

13.14. 89812 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 4,75	RS 9,50
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 52,99	RS 52,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 26,04	RS 2,99

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	RS 24,00	RS 5,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	RS 28,49	RS 6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 11,39
					VALOR:	76,87

13.15. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - (Tanque séptico). (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	RS 4,75	RS 14,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	RS 26,04	RS 4,49
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 14,54	RS 14,54
					TOTAL Material:	RS 33,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	RS 24,00	RS 6,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	RS 28,49	RS 7,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 13,47
					VALOR:	46,75

14.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	RS 2,29	RS 2,32
					TOTAL Material:	RS 2,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	RS 24,99	RS 3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	RS 29,57	RS 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 7,30
					VALOR:	9,62

14.2. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 1,39	RS 1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,50	RS 0,04
					TOTAL Material:	RS 1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 24,99	RS 0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 29,57	RS 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1,25
					VALOR:	3,01

14.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 2,20	RS 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,50	RS 0,04
					TOTAL Material:	RS 2,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 24,99	RS 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 29,57	RS 0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1,57
					VALOR:	4,34

14.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 5,25	RS 6,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,50	RS 0,04
					TOTAL Material:	RS 6,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 24,99	RS 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 29,57	RS 1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,77
					VALOR:	9,33

14.5. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,92	RS 1,92
					TOTAL Material:	RS 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	RS 24,99	RS 13,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	RS 29,57	RS 16,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 30,00
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	RS 692,46	RS 0,62
					TOTAL Serviço:	RS 0,62
					VALOR:	32,54

14.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,99	R\$ 7,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,57	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,87
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 692,46	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 0,62
VALOR:						18,41

14.7. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
Material						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 24,99	R\$ 4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 29,57	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,93
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 692,46	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 0,62
VALOR:						11,47

14.8. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
Material						
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
TOTAL Material:						R\$ 4,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,99	R\$ 5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 29,57	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,10
VALOR:						17,07

14.9. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
TOTAL Serviço:						R\$ 32,74
VALOR:						32,74

14.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,33	R\$ 25,33
TOTAL Serviço:						R\$ 36,84
VALOR:						36,84

14.11. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,16	R\$ 38,16
TOTAL Serviço:						R\$ 49,67
VALOR:						49,67

14.12. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
Serviço						
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:						R\$ 31,22
VALOR:						31,22

14.13. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
Serviço						
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,61	R\$ 41,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:						R\$ 53,12
VALOR:						53,12

14.14. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)						
Material						
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
TOTAL Material:						R\$ 52,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 24,99	R\$ 8,14

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 29,57	R\$ 9,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,77
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 746,11	R\$ 3,28
TOTAL Serviço:						R\$ 3,28
VALOR:						74,03

14.15. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 13,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,99	R\$ 1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 29,57	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,61
VALOR:						17,34

14.16. 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,83	R\$ 20,83
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 22,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,99	R\$ 3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 29,57	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,36
VALOR:						29,88

14.17. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 7,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	R\$ 24,99	R\$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	R\$ 29,57	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,08
VALOR:						13,65

14.18. 37.17.070 Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044603	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 267,17	R\$ 267,17
TOTAL Material:						R\$ 267,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 22,71	R\$ 5,68
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 33,12	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,96
VALOR:						281,13

15.1. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).

AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5670	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 66,09	R\$ 47,74
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 153,50	R\$ 54,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 102,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 292,06	R\$ 1.460,30
TOTAL Material:						R\$ 1.460,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 29,21	R\$ 45,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 23,37	R\$ 28,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 587,81	R\$ 28,09
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.191,19	R\$ 64,54
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 3.047,01	R\$ 241,32
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 267,29	R\$ 41,13
TOTAL Serviço:						R\$ 375,08
VALOR:						2.011,55

16.1. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).

AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 66,09	R\$ 54,12
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 153,50	R\$ 61,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 115,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 536,39	R\$ 2.145,56
TOTAL Material:						R\$ 2.145,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 29,21	R\$ 30,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 23,37	R\$ 19,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,70


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 755,51	R\$ 11,03
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.167,35	R\$ 514,31
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.191,19	R\$ 64,54
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 218,50	R\$ 81,56
TOTAL Serviço:						R\$ 671,44
VALOR:						2.982,51

17.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,37	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,26
VALOR:						2,26

18.1. PROPRIA 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA % (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18501	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0,02041612	R\$ 5.210,64	R\$ 106,38
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02041612	R\$ 17.326,01	R\$ 353,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 460,11
VALOR:						460,11

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA :		BDI :	24.	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	M
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.
	LOCAL:	Leirões		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115.10%	71.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128.23%	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.196,25	R\$ 120,93	R\$ 507.452,51	15,76	15,76	A
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7.610,50	R\$ 48,05	R\$ 365.684,53	11,36	27,12	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.296,62	R\$ 112,22	R\$ 257.726,70	8,00	35,12	A
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	116,00	R\$ 1.778,02	R\$ 206.250,32	6,41	41,53	A
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	1.561,97	R\$ 87,97	R\$ 137.406,50	4,27	45,80	A
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.296,62	R\$ 58,02	R\$ 133.249,89	4,14	49,94	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7.652,06	R\$ 16,66	R\$ 127.483,32	3,96	53,90	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2019	SINAPI	Serviço	M	1.225,00	R\$ 85,41	R\$ 104.627,25	3,25	57,15	B
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 3.727,84	R\$ 93.196,00	2,89	60,04	B
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	1.064,55	R\$ 83,96	R\$ 89.379,62	2,78	62,82	B
100665	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	150,00	R\$ 593,57	R\$ 89.035,50	2,77	65,58	B
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	104,00	R\$ 778,24	R\$ 80.936,96	2,51	68,10	B
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 2.514,24	R\$ 62.856,00	1,95	70,05	B
PROPRIA 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %	Composições Próprias	Não cadastrado	%	100,00	R\$ 575,09	R\$ 57.509,00	1,79	71,83	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	8.359,50	R\$ 6,40	R\$ 53.500,80	1,66	73,50	B
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	809,04	R\$ 64,79	R\$ 52.417,70	1,63	75,12	B
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	1.341,00	R\$ 35,27	R\$ 47.297,07	1,47	76,59	B
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	1.561,97	R\$ 25,05	R\$ 39.127,35	1,22	77,81	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	6.901,25	R\$ 5,42	R\$ 37.404,78	1,16	78,97	B
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	155,25	R\$ 235,43	R\$ 36.550,51	1,14	80,10	C
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	Serviço	M2	749,00	R\$ 46,41	R\$ 34.761,09	1,08	81,18	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	33,52	R\$ 1.014,64	R\$ 34.010,73	1,06	82,24	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	1.301,75	R\$ 23,74	R\$ 30.903,55	0,96	83,20	C
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	312,23	R\$ 92,94	R\$ 29.018,66	0,90	84,10	C
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), sem revestimento. (h=15 cm)	SINAPI	Serviço	M2	162,25	R\$ 174,41	R\$ 28.298,02	0,88	84,98	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.276,25	R\$ 12,02	R\$ 27.360,53	0,85	85,83	C
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 1.119,50	R\$ 24.629,00	0,76	86,60	C
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	124,75	R\$ 174,41	R\$ 21.757,65	0,68	87,27	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M3	156,25	R\$ 115,54	R\$ 18.053,13	0,56	87,83	C
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	377,50	R\$ 47,06	R\$ 17.765,15	0,55	88,38	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 669,08	R\$ 16.727,00	0,52	88,90	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	997,25	R\$ 16,52	R\$ 16.474,57	0,51	89,42	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	1.297,25	R\$ 12,29	R\$ 15.943,20	0,50	89,91	C
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	225,00	R\$ 70,37	R\$ 15.833,25	0,49	90,40	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	524,25	R\$ 30,16	R\$ 15.811,38	0,49	90,89	C
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 1.308,40	R\$ 15.700,80	0,49	91,38	C
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 623,08	R\$ 15.577,00	0,48	91,86	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3.588,50	R\$ 3,76	R\$ 13.492,76	0,42	92,28	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 513,58	R\$ 12.839,50	0,40	92,68	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	2.059,50	R\$ 6,22	R\$ 12.810,09	0,40	93,08	C
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (Porta de ferro p/ acesso caixa d'água)	SINAPI	Serviço	M2	14,00	R\$ 872,36	R\$ 12.213,04	0,38	93,46	C
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 458,90	R\$ 11.472,50	0,36	93,82	C
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 401,31	R\$ 10.835,37	0,34	94,15	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	250,00	R\$ 40,92	R\$ 10.230,00	0,32	94,47	C
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 398,51	R\$ 9.962,75	0,31	94,78	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	150,00	R\$ 66,39	R\$ 9.958,50	0,31	95,09	C
37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	SP Obras	Serviço	UN	25,00	R\$ 351,38	R\$ 8.784,50	0,27	95,36	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 330,50	R\$ 8.262,50	0,26	95,62	C
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	225,00	R\$ 36,51	R\$ 8.214,75	0,26	95,87	C
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	9,00	R\$ 886,12	R\$ 7.975,08	0,25	96,12	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	662,50	R\$ 11,66	R\$ 7.724,75	0,24	96,36	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	177,50	R\$ 37,48	R\$ 6.652,70	0,21	96,57	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	275,00	R\$ 23,01	R\$ 6.327,75	0,20	96,76	C
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	232,25	R\$ 27,05	R\$ 6.282,36	0,20	96,96	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 120,93	R\$ 6.046,50	0,19	97,15	C
94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	175,95	R\$ 32,21	R\$ 5.667,35	0,18	97,32	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.963,69	R\$ 5.891,07	0,17	97,50	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	8,00	R\$ 583,32	R\$ 4.666,56	0,14	97,64	C



91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	100,00	R\$ 46,05	R\$ 4.605,00	0,14	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	93,75	R\$ 40,82	R\$ 3.826,88	0,12	
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	36,00	R\$ 102,03	R\$ 3.673,08	0,11	
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	SINAPI	Serviço	M	101,25	R\$ 33,77	R\$ 3.419,21	0,11	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	200,00	R\$ 17,06	R\$ 3.412,00	0,11	98,23 C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.209,50	R\$ 2,82	R\$ 3.410,79	0,11	98,34 C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	390,75	R\$ 8,50	R\$ 3.321,38	0,10	98,44 C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 132,73	R\$ 3.318,25	0,10	98,54 C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	250,00	R\$ 12,14	R\$ 3.035,00	0,09	98,64 C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	150,00	R\$ 19,75	R\$ 2.962,50	0,09	98,73 C
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - (Tanque séptico).	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 58,43	R\$ 2.921,50	0,09	98,82 C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 114,89	R\$ 2.872,25	0,09	98,91 C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	200,00	R\$ 14,34	R\$ 2.868,00	0,09	99,00 C
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 96,08	R\$ 2.402,00	0,07	99,07 C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 92,53	R\$ 2.313,25	0,07	99,14 C
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	9,00	R\$ 243,79	R\$ 2.194,11	0,07	99,21 C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	100,00	R\$ 16,67	R\$ 1.667,00	0,05	99,26 C
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	100,00	R\$ 16,47	R\$ 1.647,00	0,05	99,32 C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	125,00	R\$ 13,10	R\$ 1.637,50	0,05	99,37 C
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	75,00	R\$ 21,67	R\$ 1.625,25	0,05	99,42 C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	100,00	R\$ 16,15	R\$ 1.615,00	0,05	99,47 C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	125,00	R\$ 12,84	R\$ 1.605,00	0,05	99,52 C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 63,52	R\$ 1.588,00	0,05	99,57 C
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 31,28	R\$ 1.564,00	0,05	99,61 C
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 62,08	R\$ 1.552,00	0,05	99,66 C
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 26,82	R\$ 1.341,00	0,04	99,70 C
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 49,17	R\$ 1.229,25	0,04	99,74 C
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 40,67	R\$ 1.016,75	0,03	99,77 C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 40,21	R\$ 1.005,25	0,03	99,81 C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 39,02	R\$ 975,50	0,03	99,84 C
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 37,35	R\$ 933,75	0,03	99,86 C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 33,07	R\$ 826,75	0,03	99,89 C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 14,04	R\$ 702,00	0,02	99,91 C
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 24,67	R\$ 616,75	0,02	99,93 C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 23,64	R\$ 591,00	0,02	99,95 C
00010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 21,67	R\$ 541,75	0,02	99,97 C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 21,34	R\$ 533,50	0,02	99,98 C
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 18,46	R\$ 461,50	0,01	100,00 C
00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 3,50	R\$ 87,50	0,00	100,00 C
Subtotal até 100,00%								R\$ 3.219.645,60	
Outros:								R\$ 0,00	
Valor total do Orçamento:								R\$ 3.219.645,60	



 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO</p>	COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE		DATA : BDI : 24,99%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>198 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																	
SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																	
LOCAL:	Leirões																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE																			

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	5,50
	TOTAL	5,50

R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	Risco	1,27
SG	Seguro + Garantia	0,80
	TOTAL	2,07

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	1,23
	TOTAL	1,23

L	LUCRO	
	Lucro	8,30
	TOTAL	8,30

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 24,99%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	DATA : BDI : 24,99%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Leirões	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			115,10%
			71,84%
			128,23%
			-

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56

B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	Salário Educação	2,50	0,00
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A7	FGTS	8,00	0,00
A8	SECONCI (capital)	1,00	0,00
A9	SEBRAE	0,60	0,00
TOTAL		37,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	22,90	0,00
B2	Auxílio-enfermidade	0,79	0,00
B3	Licença-paternidade	0,34	0,00
B4	13° Salário	10,57	0,00
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57	0,00
TOTAL		39,17	0,00

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45	0,00
C2	Férias (indenizadas)	14,06	0,00
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12	0,00
TOTAL		31,63	0,00

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	14,80	0,00
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83	0,00
TOTAL		19,63	0,00

A + B + C + D = 128,23 0,00



OBRA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - CHOROZINHO/CE



FOTO Nº	VISTA DO TERRENO
1	



FOTO Nº	VISTA DO TERRENO
2	



FOTO Nº	VISTA DO TERRENO
3	



FOTO Nº	VISTA DO TERRENO
4	



FOTO Nº	VISTA DO TERRENO
5	

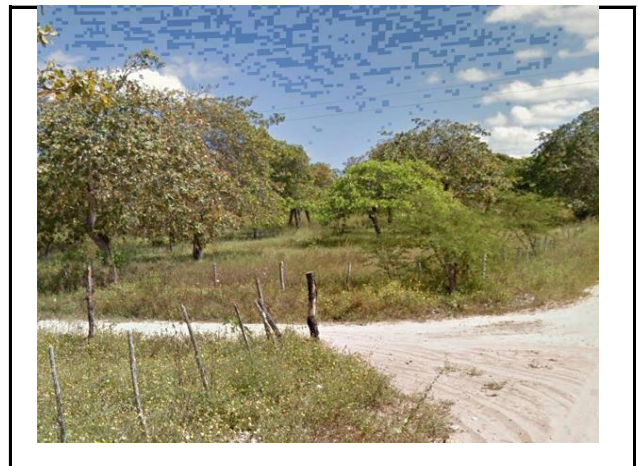
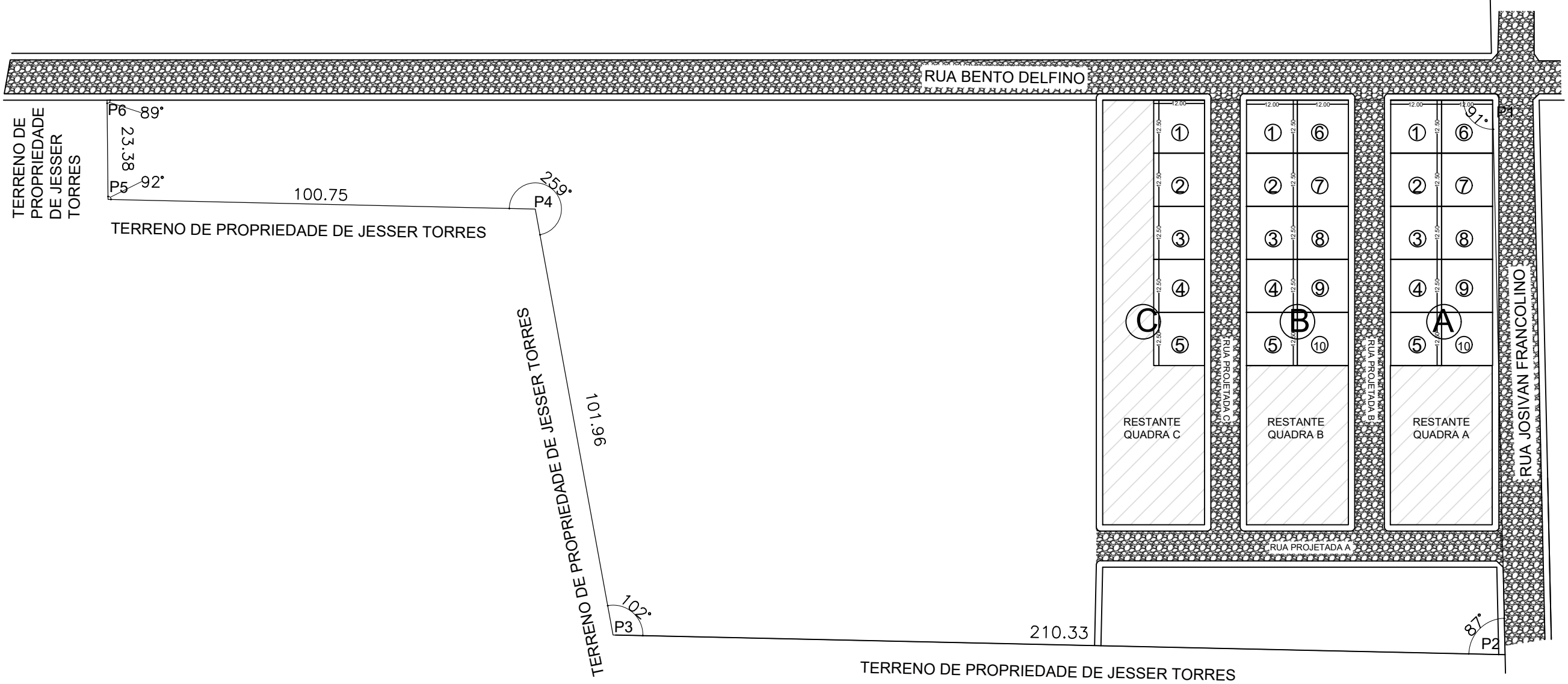
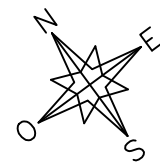


FOTO Nº	VISTA DO TERRENO
6	



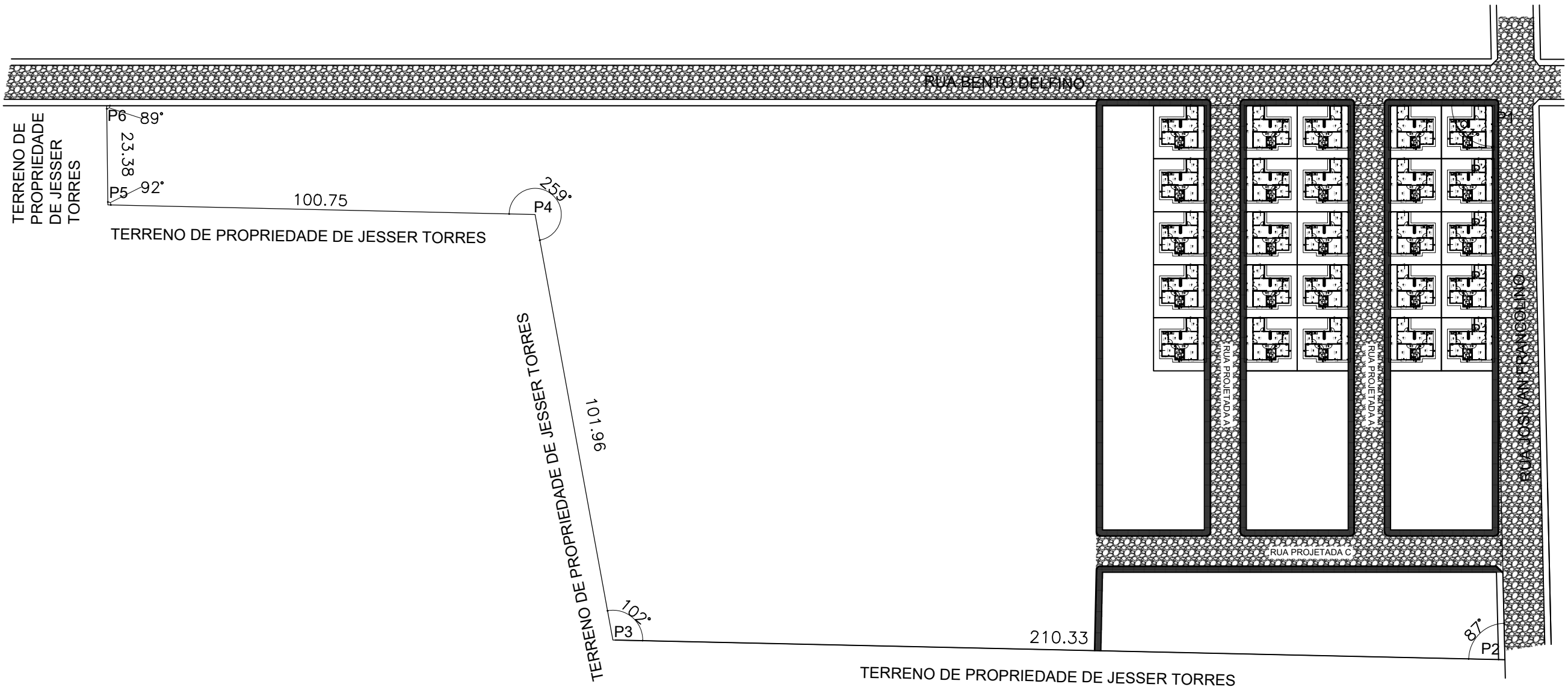
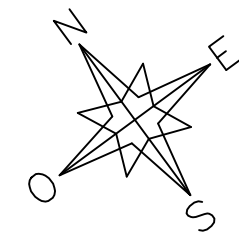
LEGENDA:

	RUAS DO ENTORNO A SEREM PAVIMENTADAS EM CALÇAMENTO
--	--

SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 10:56:18 -03'00'

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos/Escalas: PLANTA DE SITUAÇÃO
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL
	Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE
Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE	Prancha Nº: 01
Escala: 1:1000	Data: 2025



LEGENDA:

	RUAS DO ENTORNO A SEREM PAVIMENTADAS EM CALÇAMENTO
--	--

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 10:57:07 -03'00'

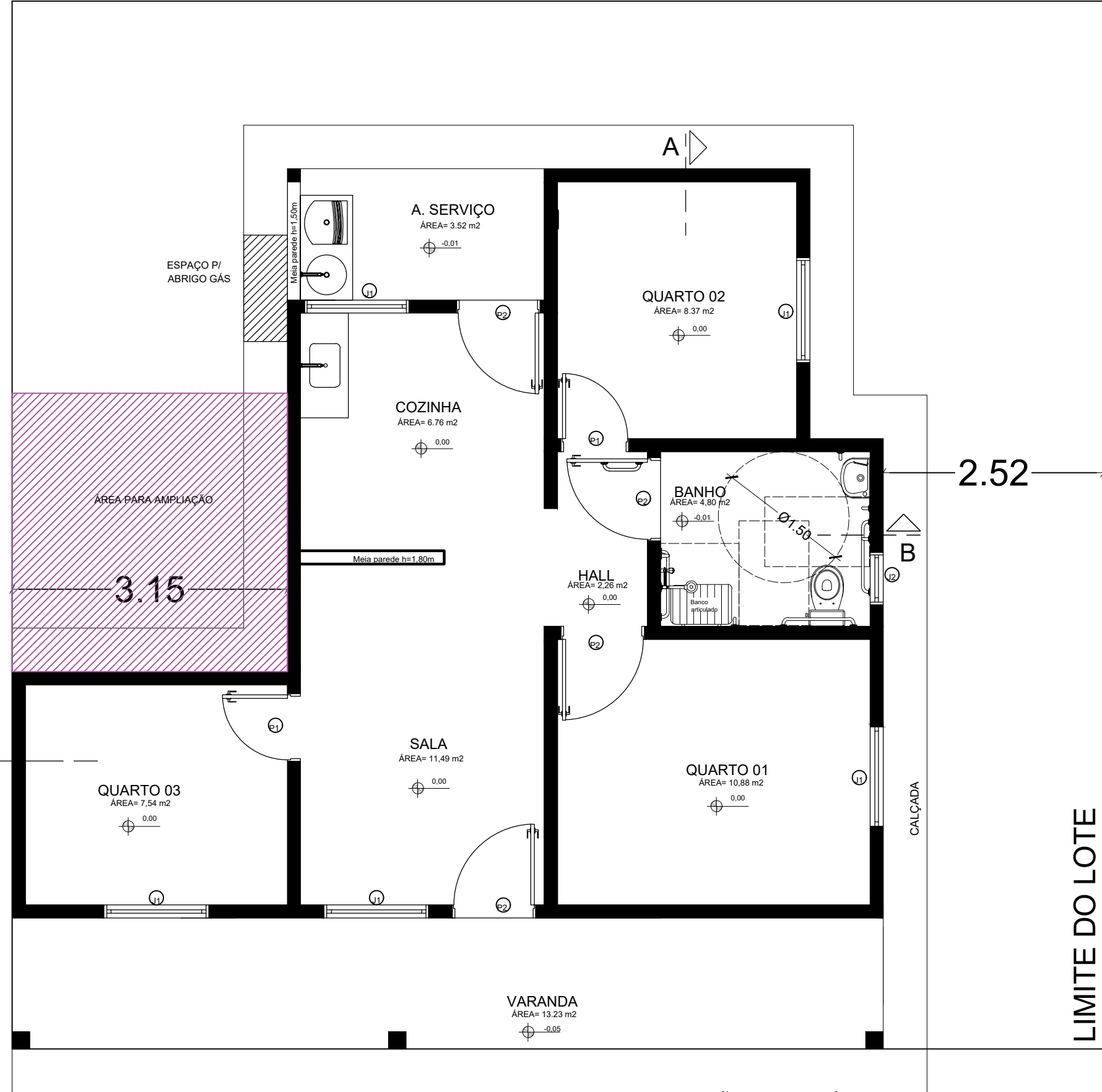
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
 CHOROZINHO <small>CUIDANDO E AVANÇANDO</small>	Desenhos/Escalas: PLANTA DE SITUAÇÃO Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE
Escala: 1:1000	Prancha N° 02 Data: 2025

12.50

1.92

12.00
8.58

1.50



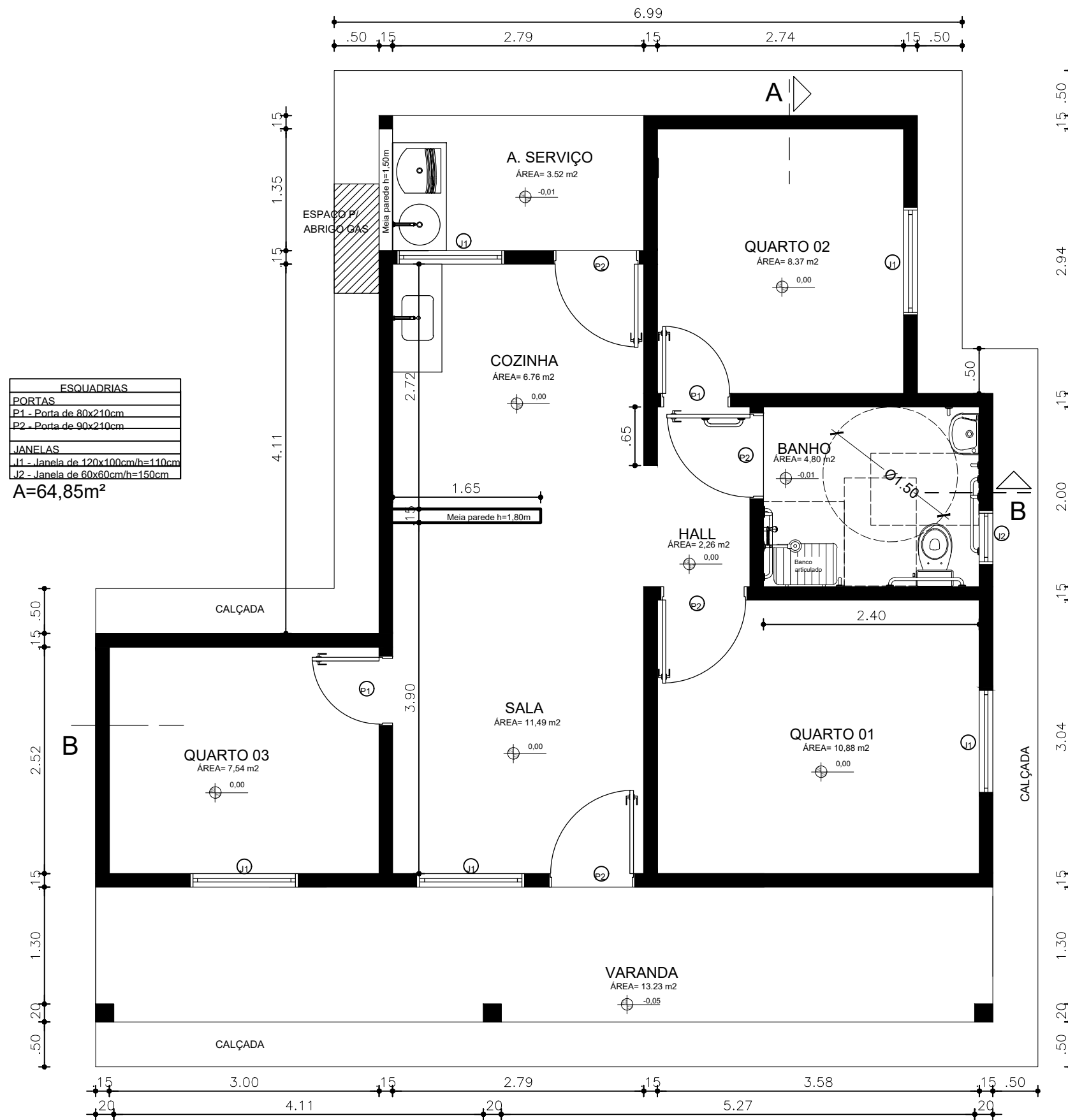
2.52

LIMITE DO LOTE

1 LOCAÇÃO DE IMÓVEL DENTRO DO LOTE
ESC. 1:50

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.08.26 09:31:44 -03'00'

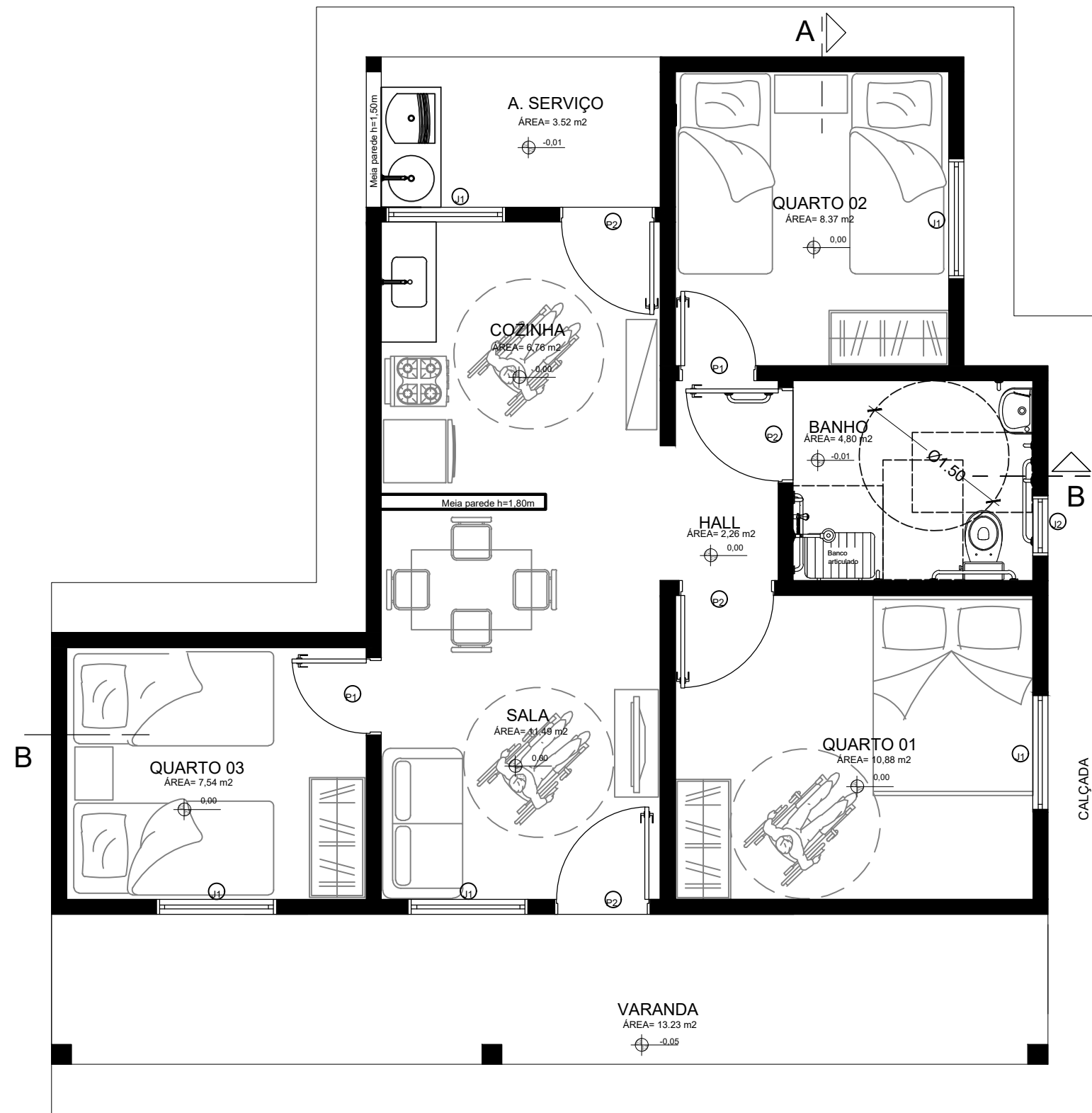
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos/Escalas LOCAÇÃO DO IMÓVEL NO LOTE
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE	Prancha N° 03
Escala: 1:50	Data: 2025
Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE	



1 PLANTA BAIXA ACESSÍVEL
ESC. 1:50

SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.08.26 09:32:03 -03'00'

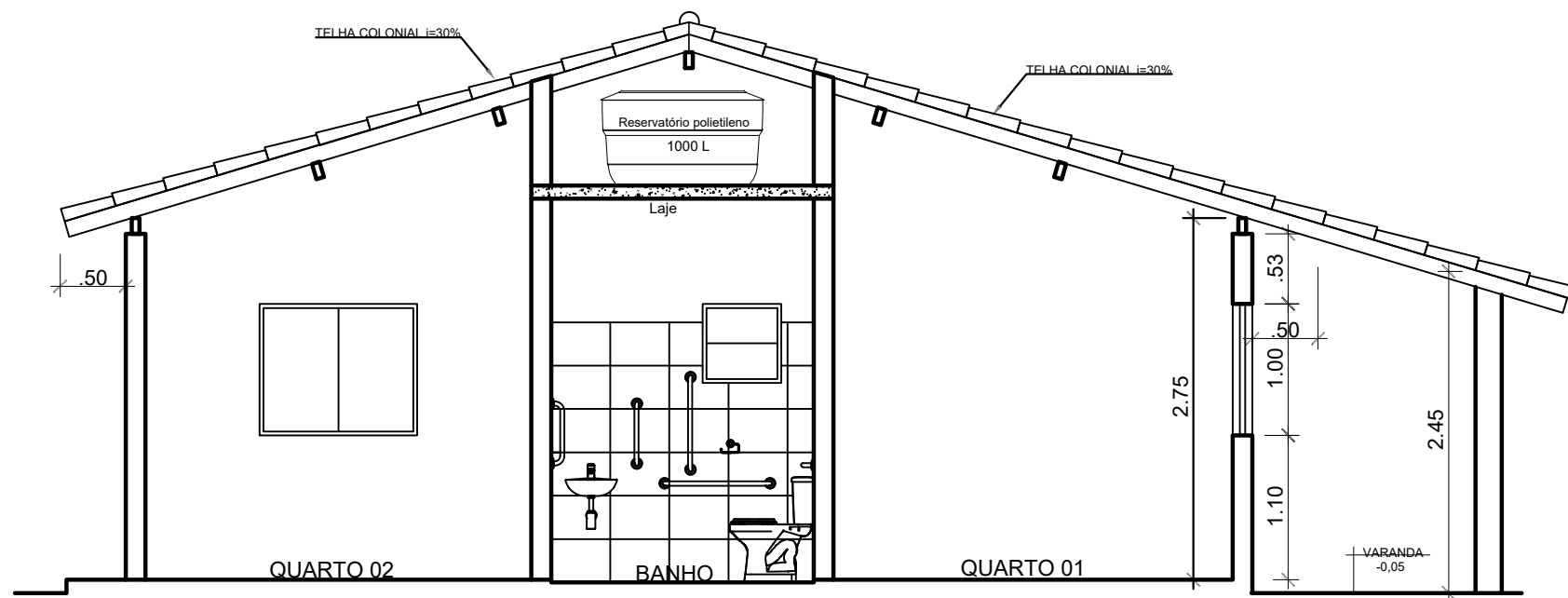
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos/Escalas: PLANTA BAIXA UNIDADE ACESSÍVEL Prancha Nº
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL 04
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE	
Escala: 1:50	Data: 2025
Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE	



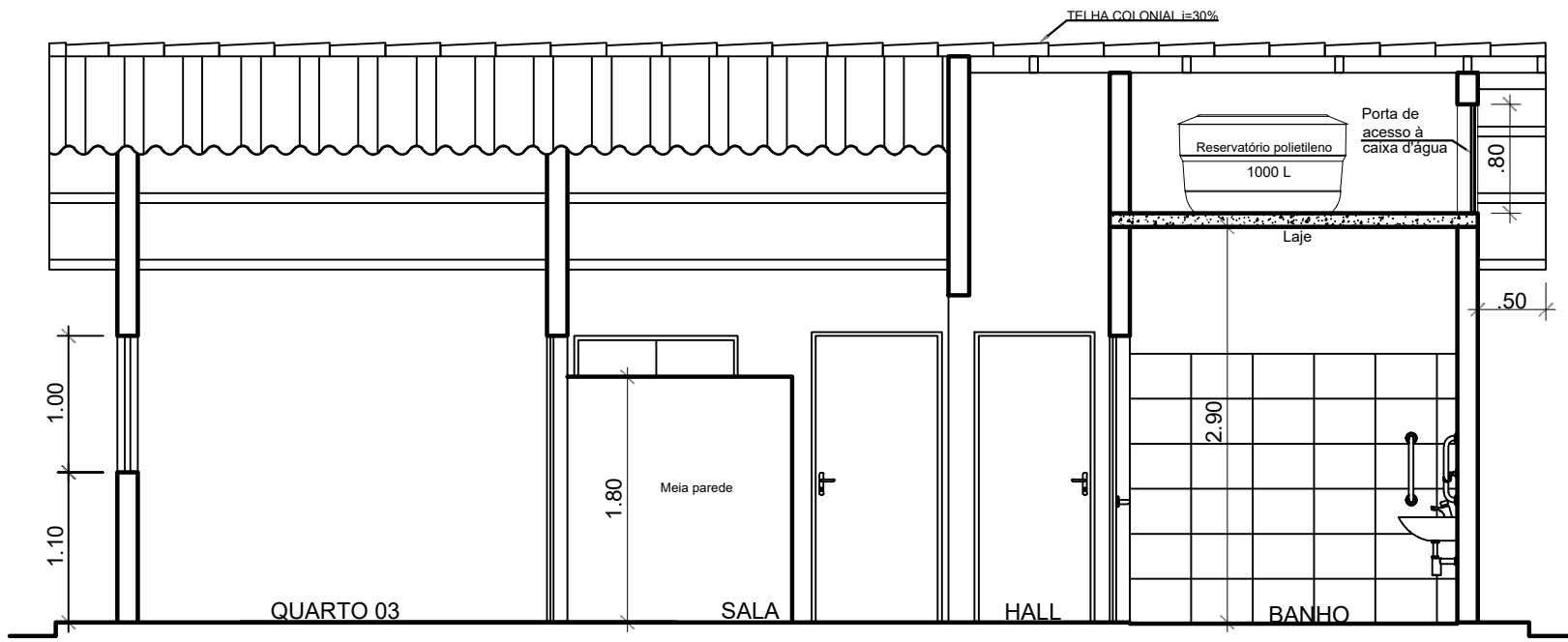
1 LAYOUT ACESSÍVEL
ESC. 1:50

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.08.26 09:32:27 -03'00'

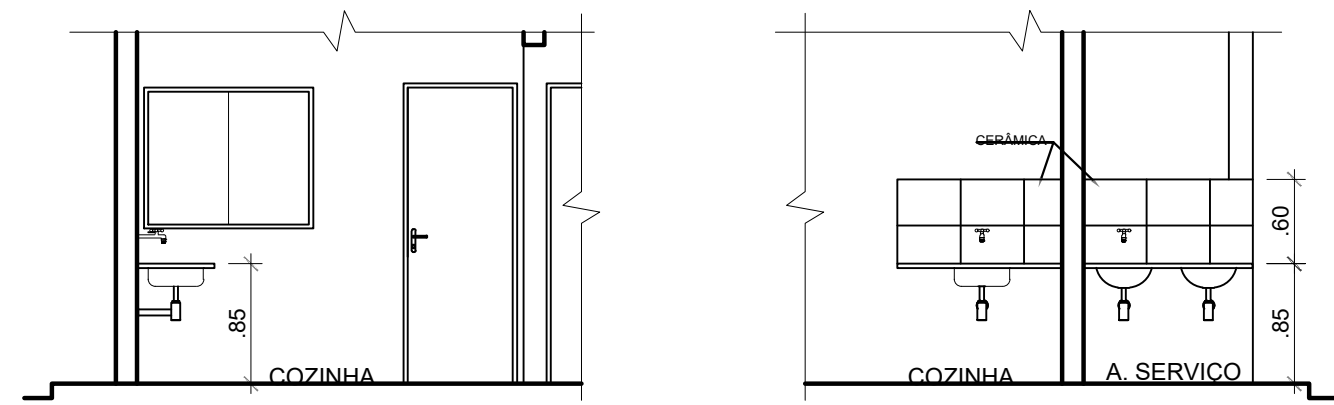
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		
	Desenhos/Escalas LAYOUT UNIDADE ACESSÍVEL	Prancha Nº
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	05
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:50	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



1 CORTE AA
ESC. 1:50



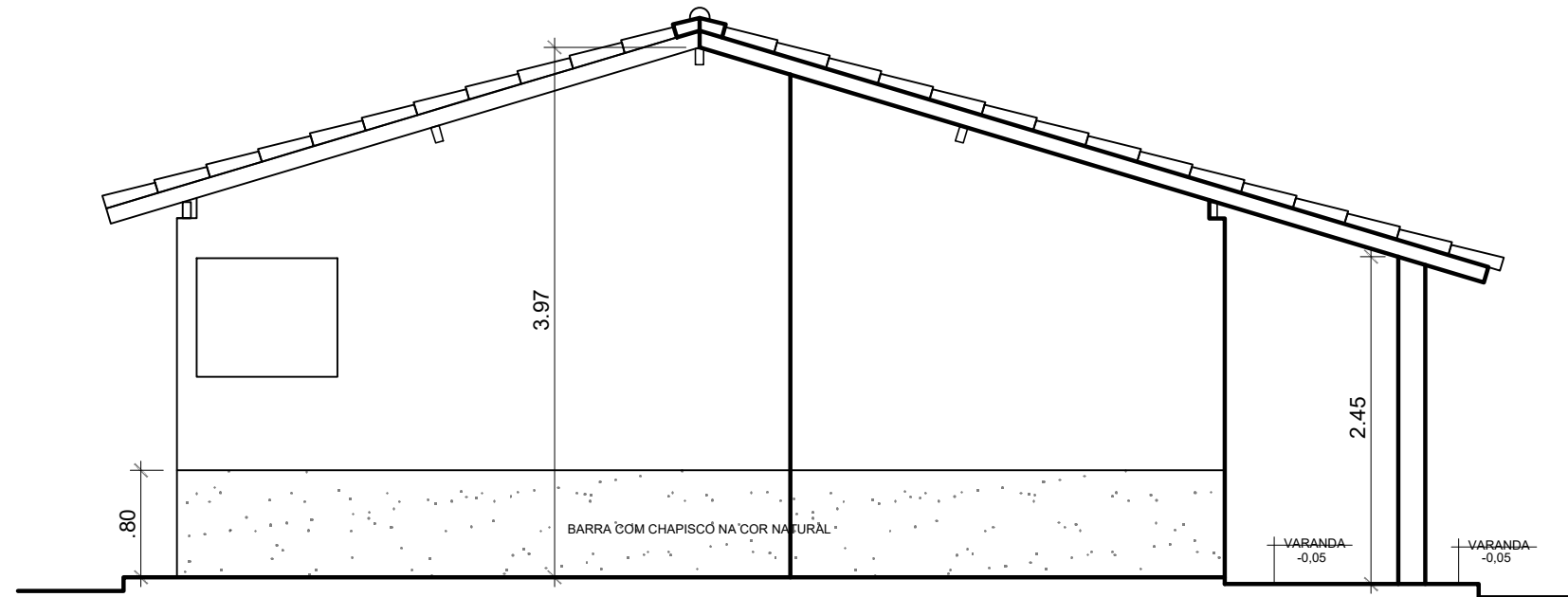
2 CORTE BB
ESC. 1:50



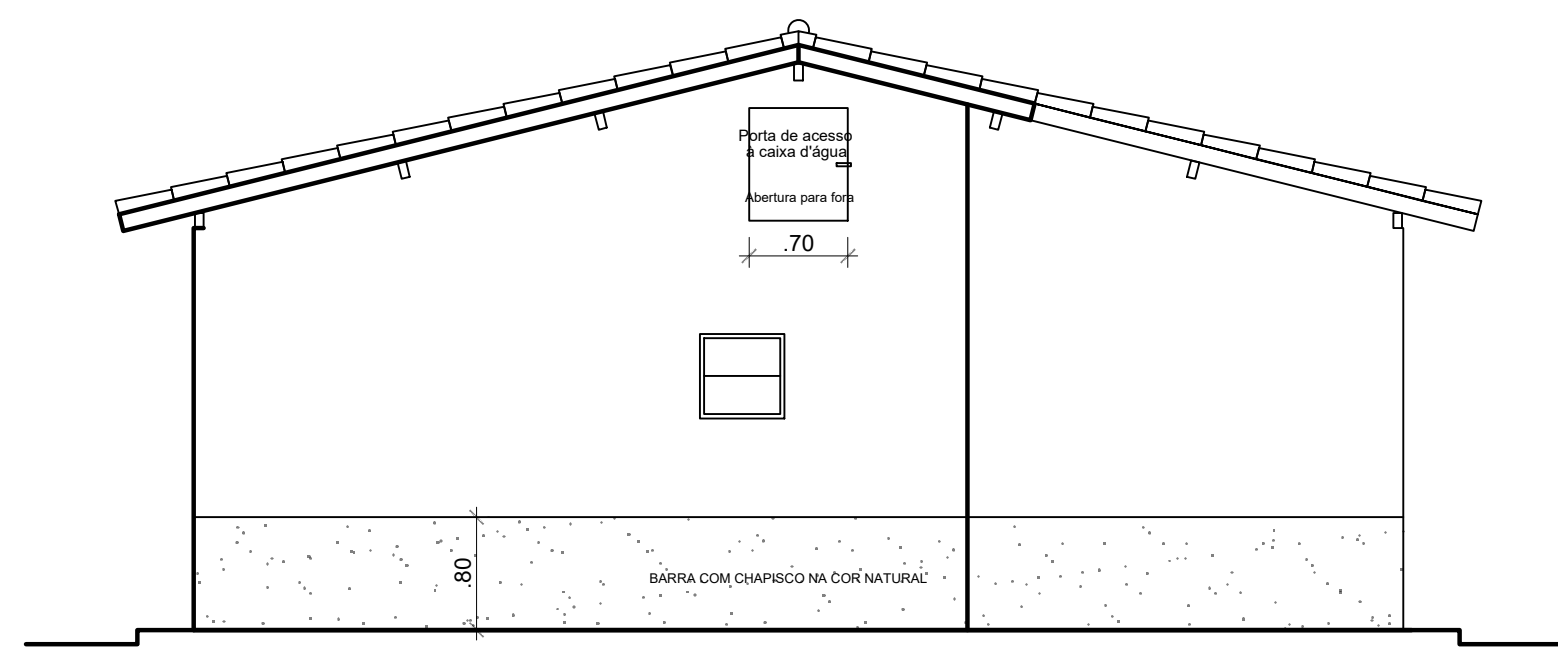
Dets. painel cerâmico cozinha e serviço Esc.: 1/50

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 10:59:08 -03'00'

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Prancha Nº
	Desenhos/Escalas COTES UNIDADE ACESSÍVEL	06
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:50	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



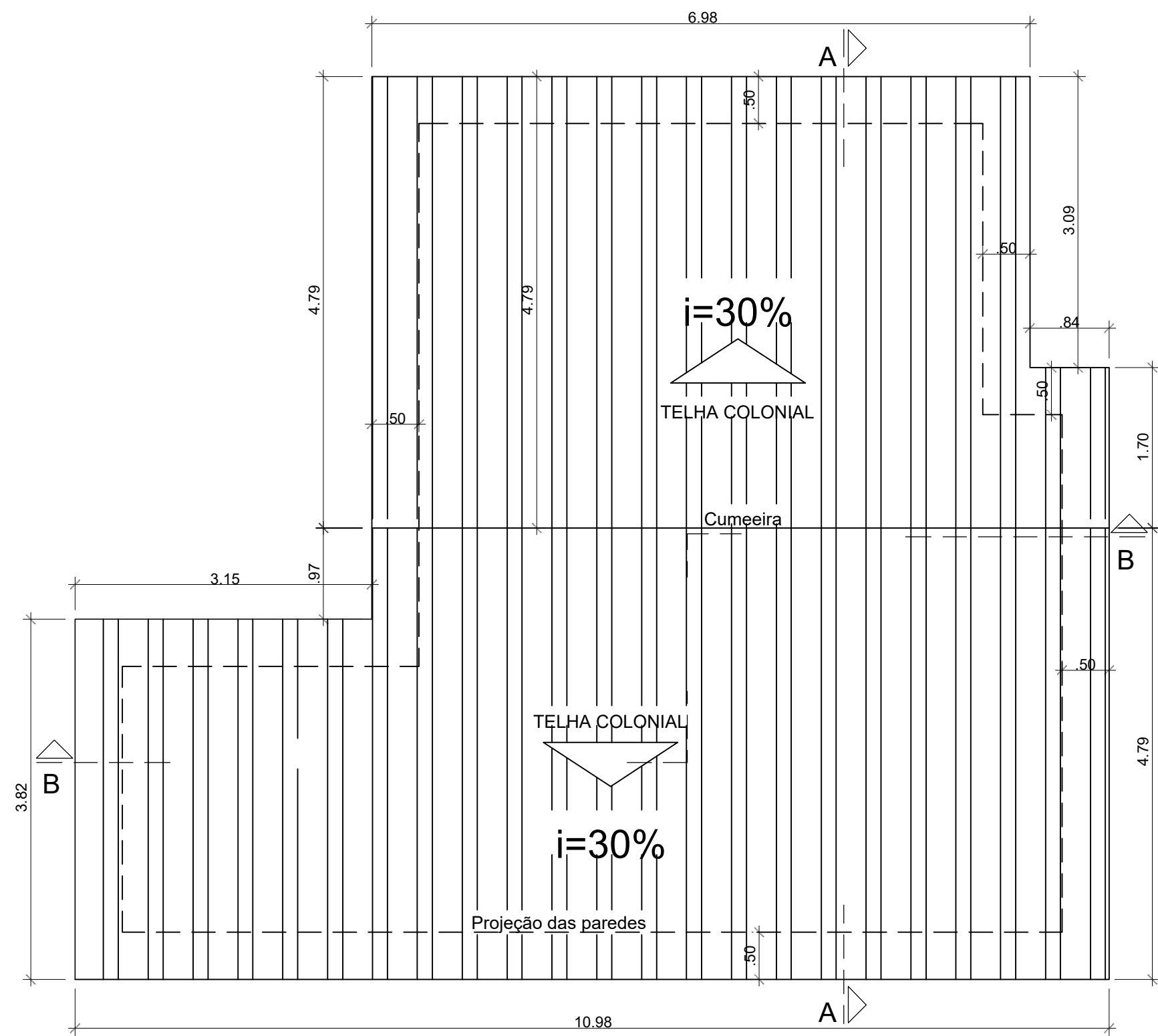
1 FACHADA LATERAL
ESC. 1:50



2 FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 11:00:09 -03'00'

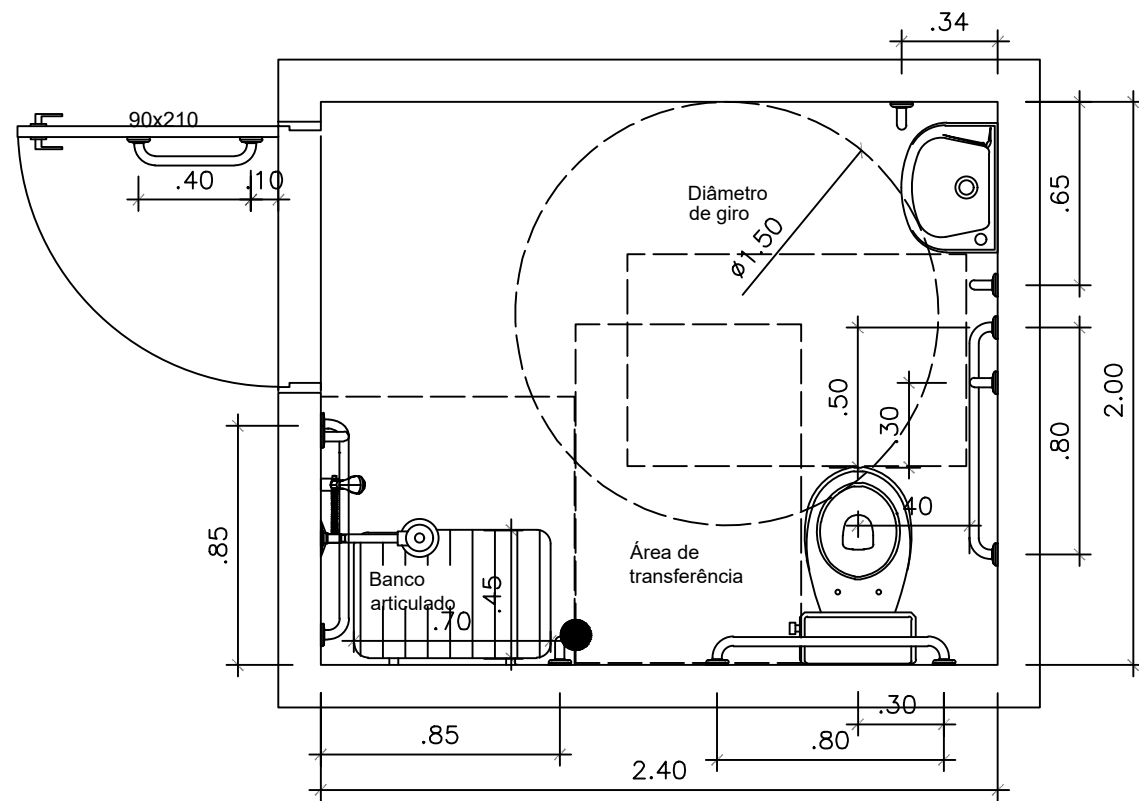
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		
	Desenhos/Escalas	Prancha Nº
	CORTES UNIDADE TIPO	07
Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL		
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:50	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



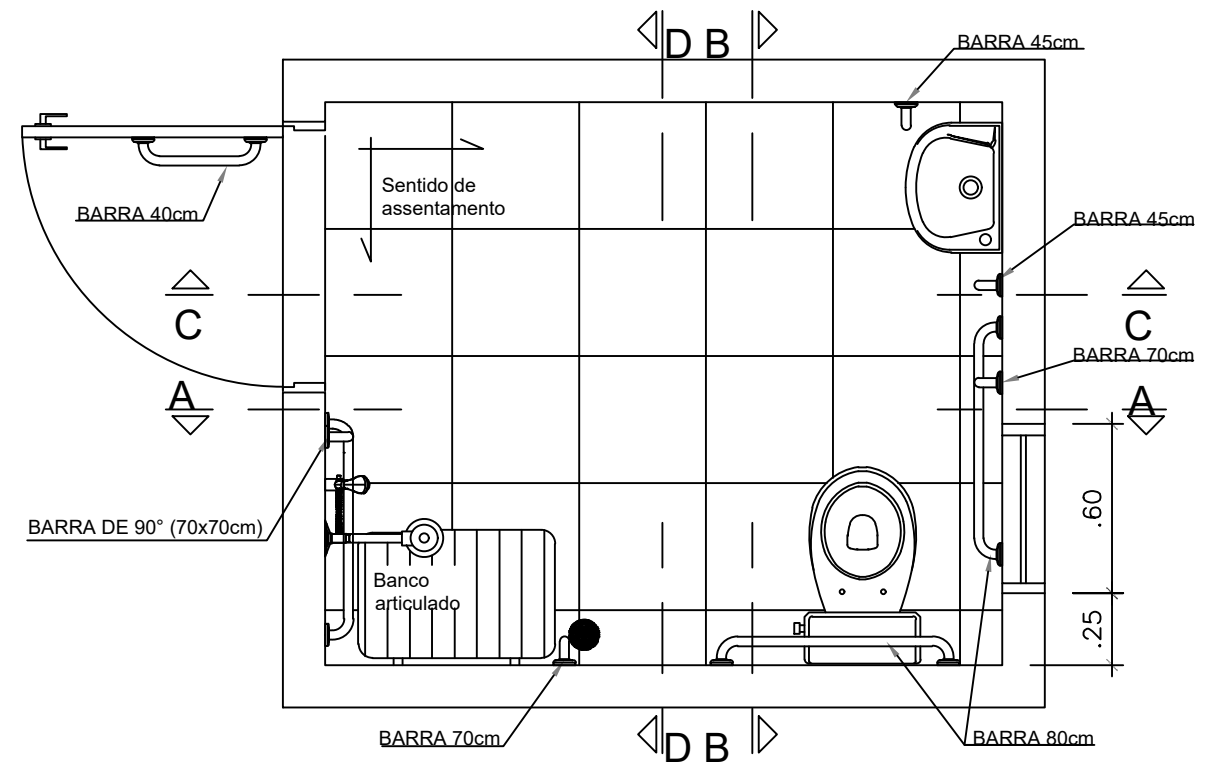
1 COBERTA UNIDADE TIPO
ESC. 1:75

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 11:03:16 -03'00'

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		
	Desenhos/Escalas: COBERTA UNIDADE ACESSÍVEL	Prancha N°
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	08
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:50	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



Planta baixa Esc. 1/25

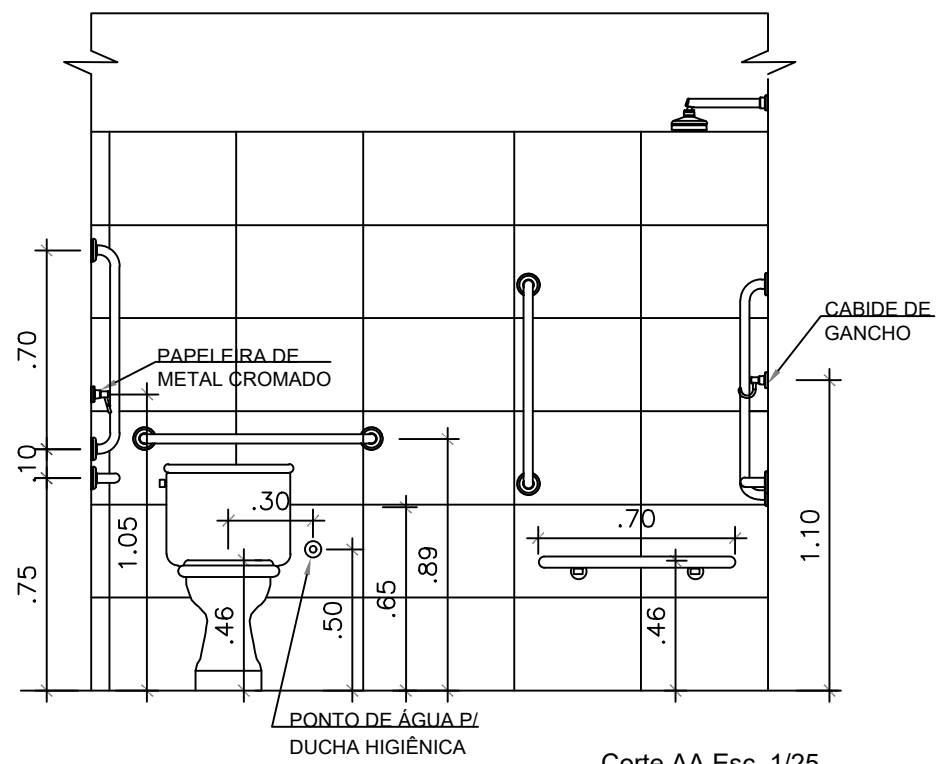


Layout barras Esc. 1/25

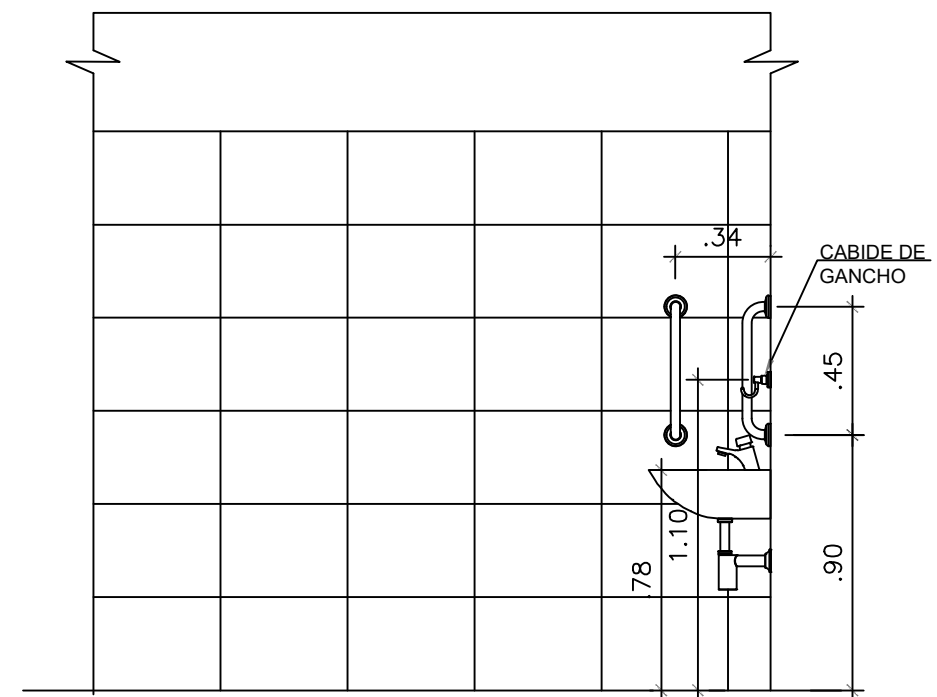
SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 11:03:44 -03'00'

1 DET. BANHEIRO ACESSÍVEL
ESC. 1:25

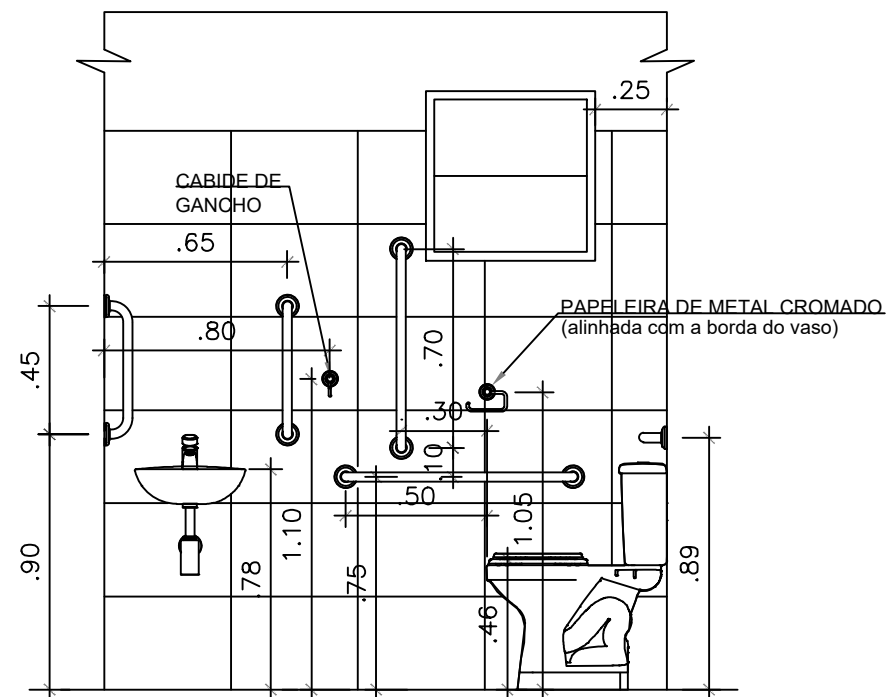
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	Desenhos/Escalas DET BANHEIRO ACESSÍVEL Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE
	Prancha Nº 09
Escala: 1:25	Data: 2025
Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE	



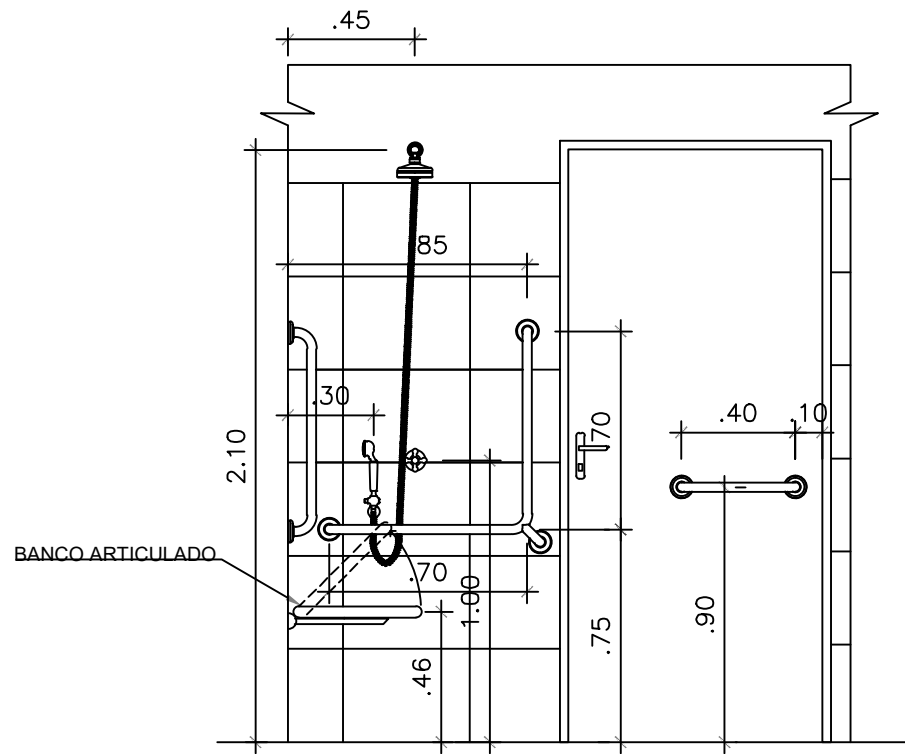
Corte AA Esc. 1/25



Corte CC Esc. 1/25



Corte BB Esc. 1/25



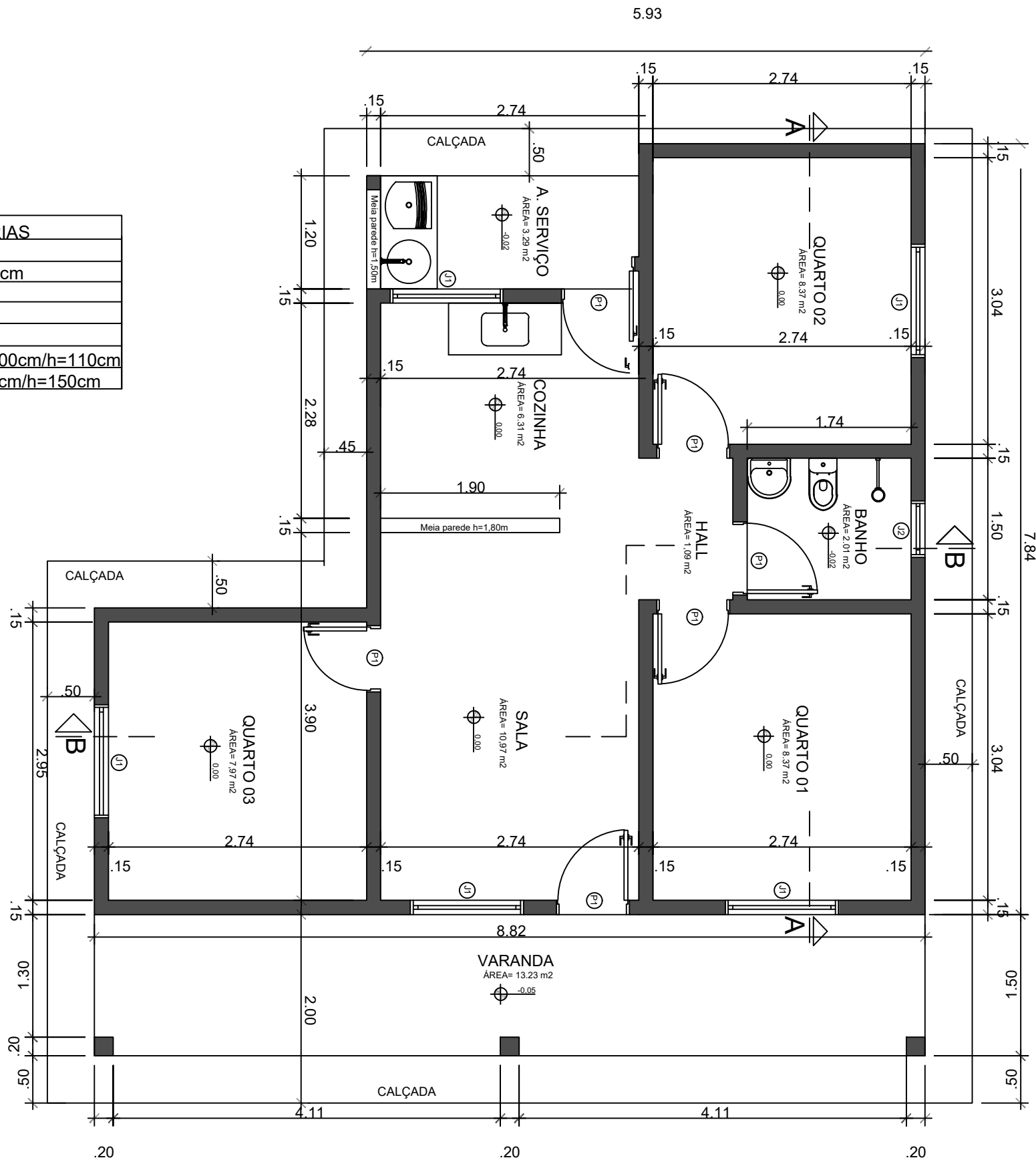
1 DET. BANHEIRO ACESSÍVEL
ESC. 1:25

SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:0184165
6364

Assinado de forma digital por SAMARA
KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16
11:04:15 -03'00'

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Prancha Nº
	Desenhos/Escalas DET BANHEIRO ACESSÍVEL	10
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:25	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE

ESQUADRIAS	
PORTAS	
P1 - Porta de 80x210cm	
JANELAS	
J1 - Janela de 120x100cm/h=110cm	
J2 - Janela de 60x60cm/h=150cm	
A=55,88m ²	

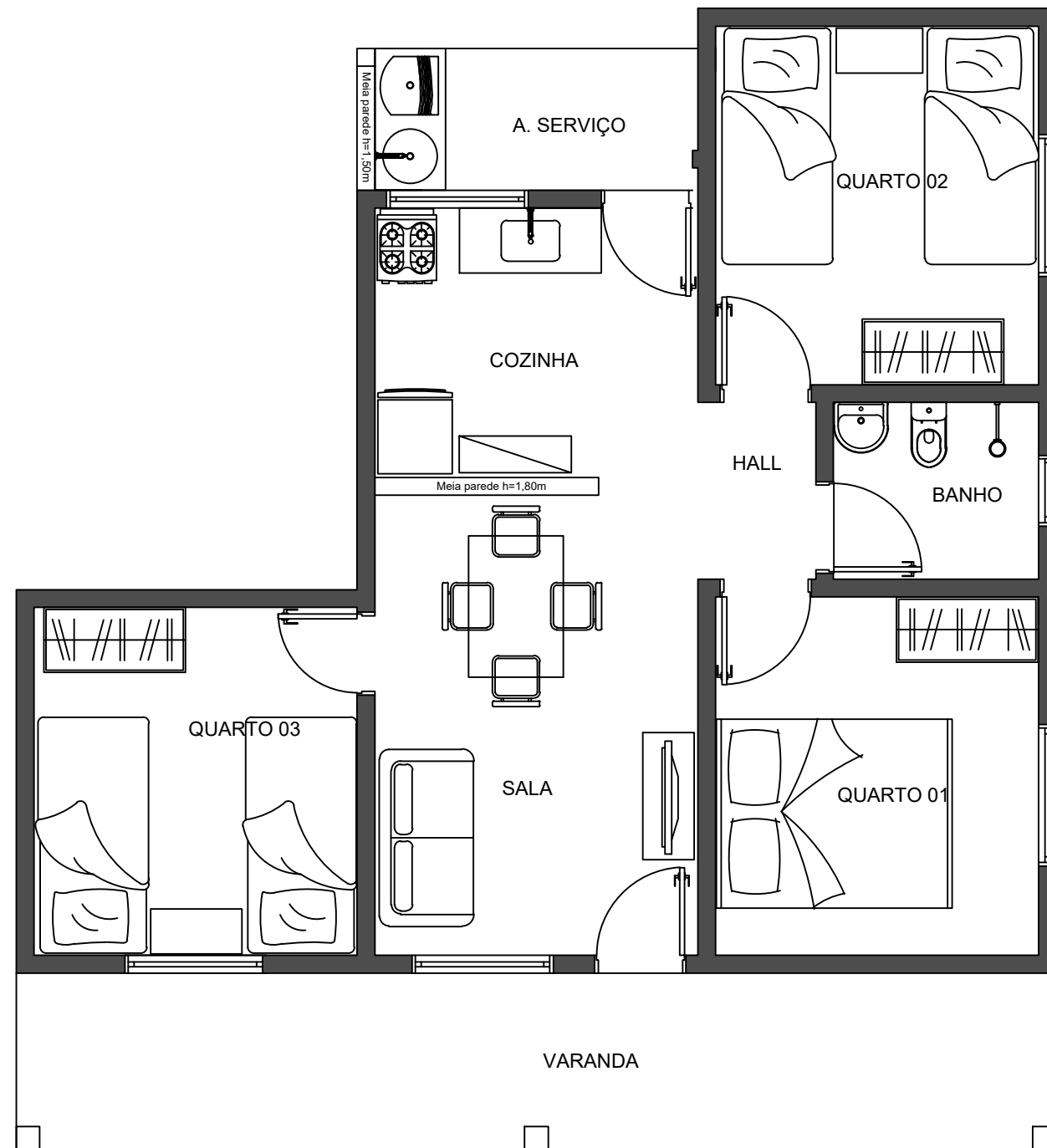


1 PLANTA BAIXA UNIDADE HABITACIONAL
ESC. 1:75

SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:0184165
6364

Assinado de forma
digital por SAMARA
KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16
11:04:50 -03'00'

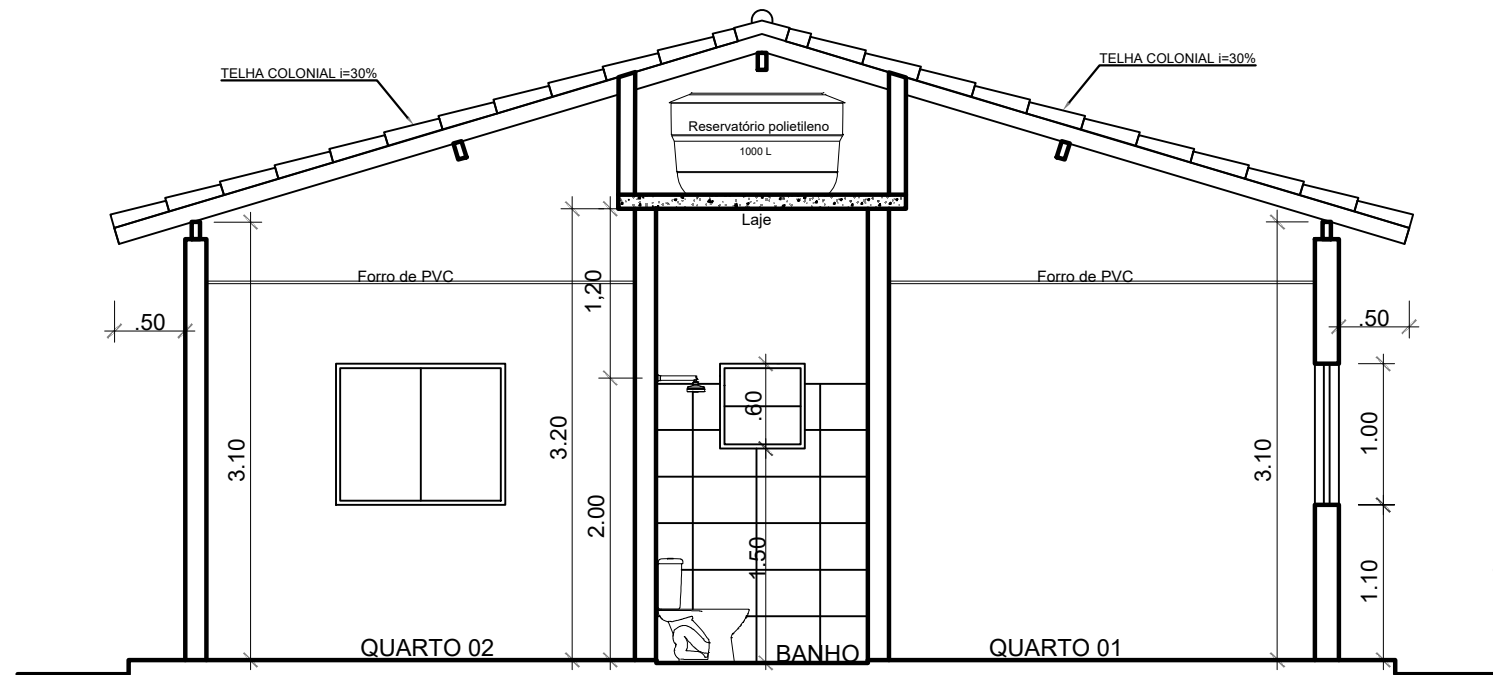
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Prancha Nº
	Desenhos/Escalas PLANTA BAIXA UNIDADE TIPO	11
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:75	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



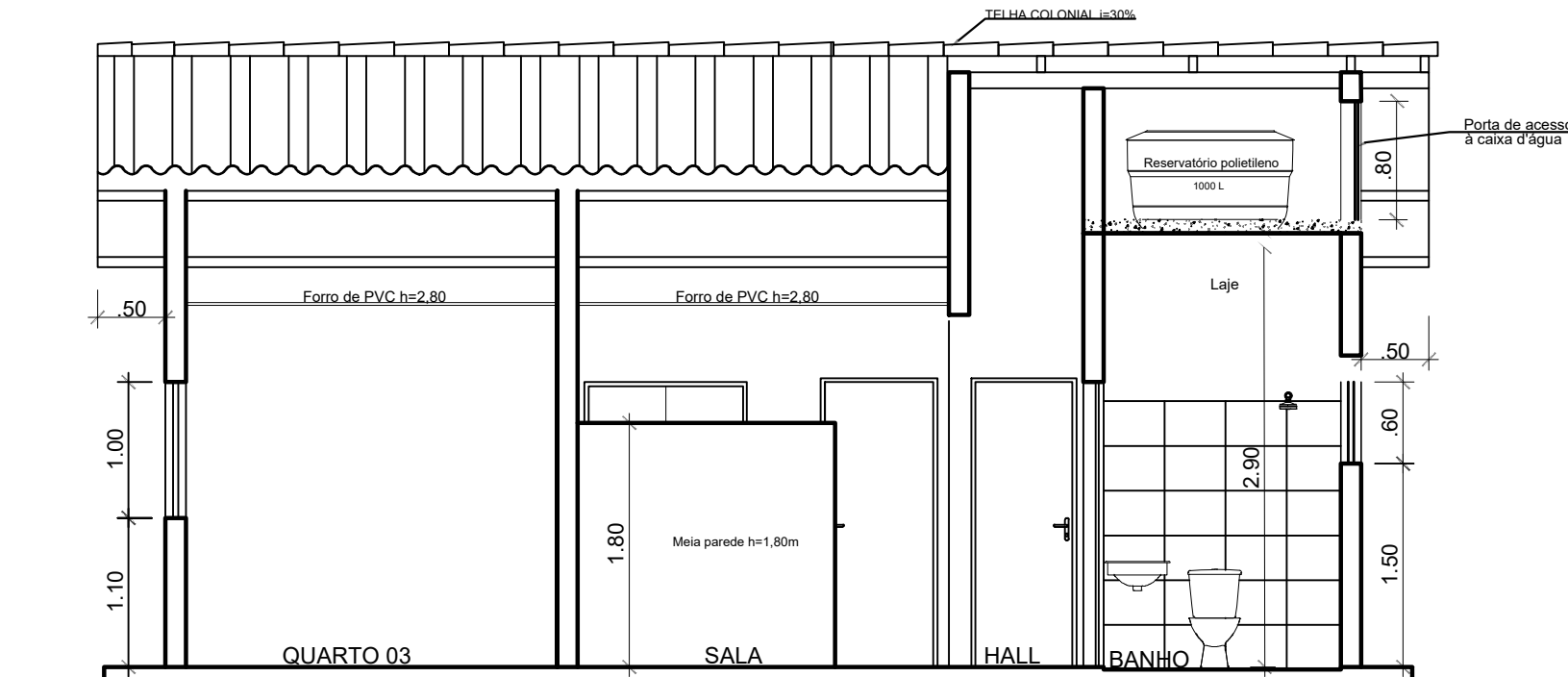
SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364 364
 Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
 Dados: 2025.12.16 11:05:48 -03'00'

1 PLANTA BAIXA UNIDADE HABITACIONAL
 ESC. 1:75

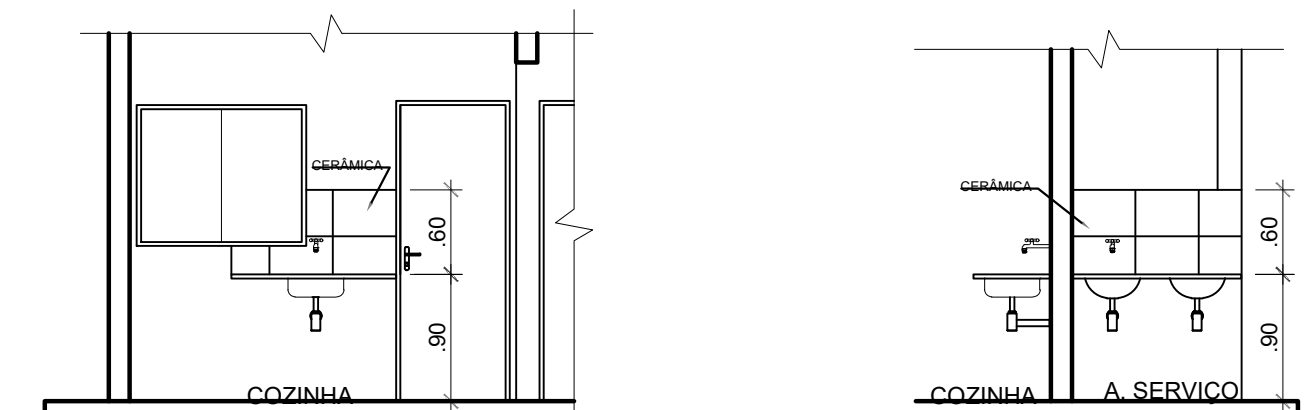
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Prancha N°
	Desenhos/Escalas PLANTA BAIXA UNIDADE TIPO	12
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:75	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



1 CORTE AA
ESC. 1:50



1 CORTE BB
ESC. 1:50

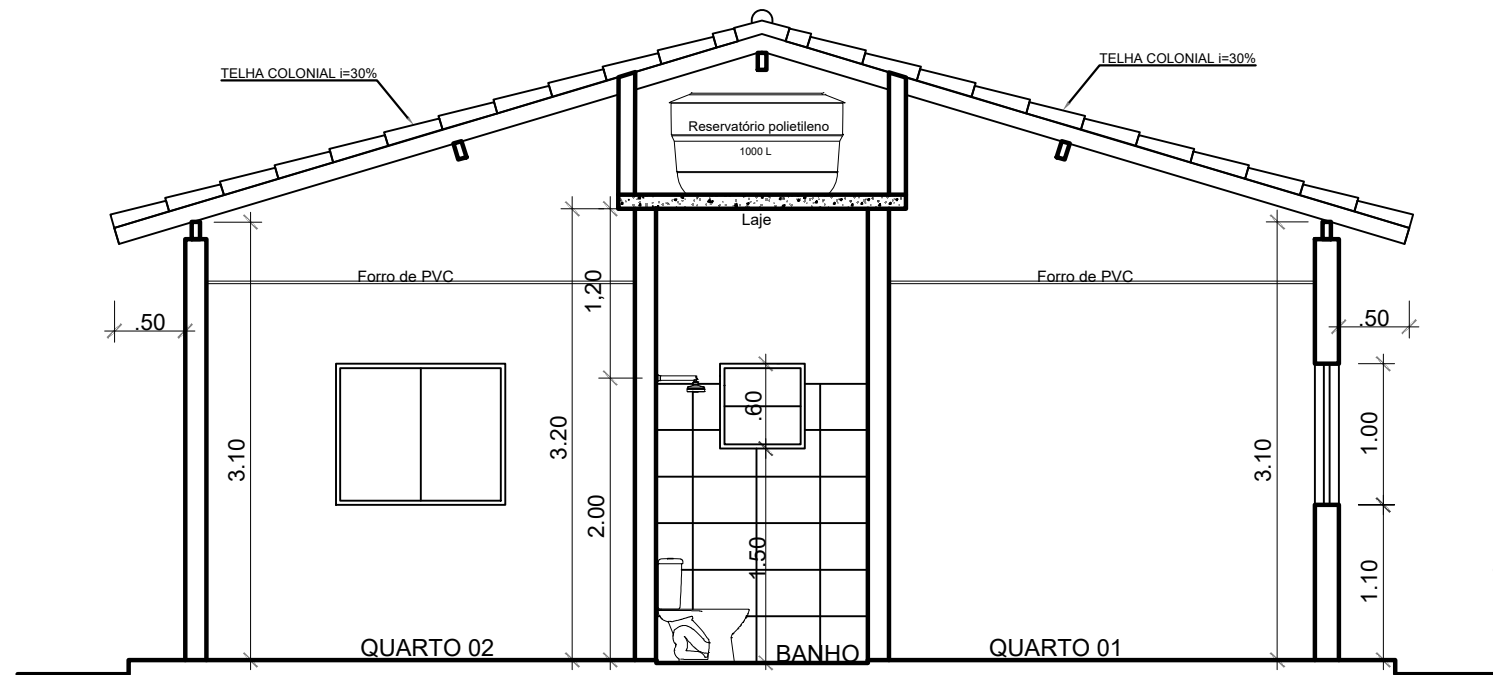


Dets. painel cerâmico cozinha e serviço Esc.: 1/50

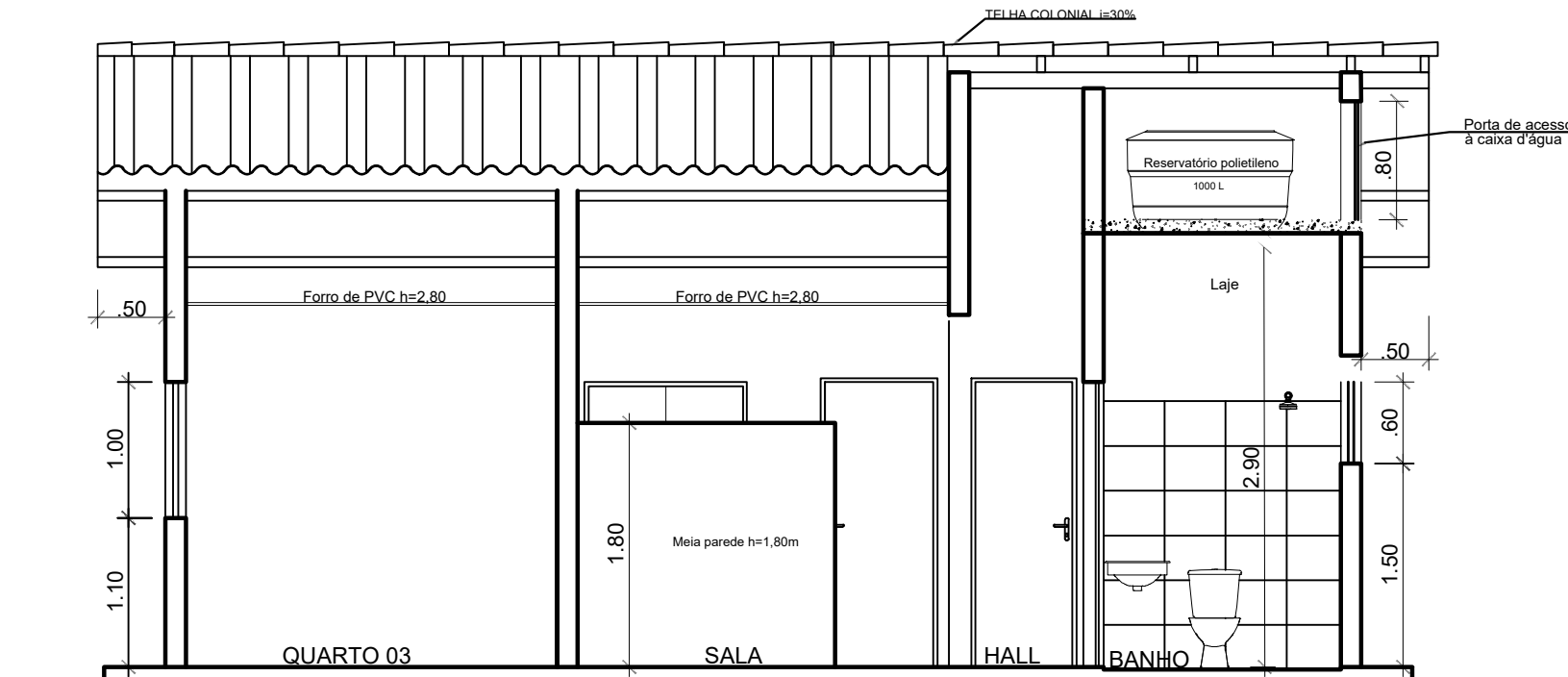
SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:018416
56364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 11:06:17 -03'00'

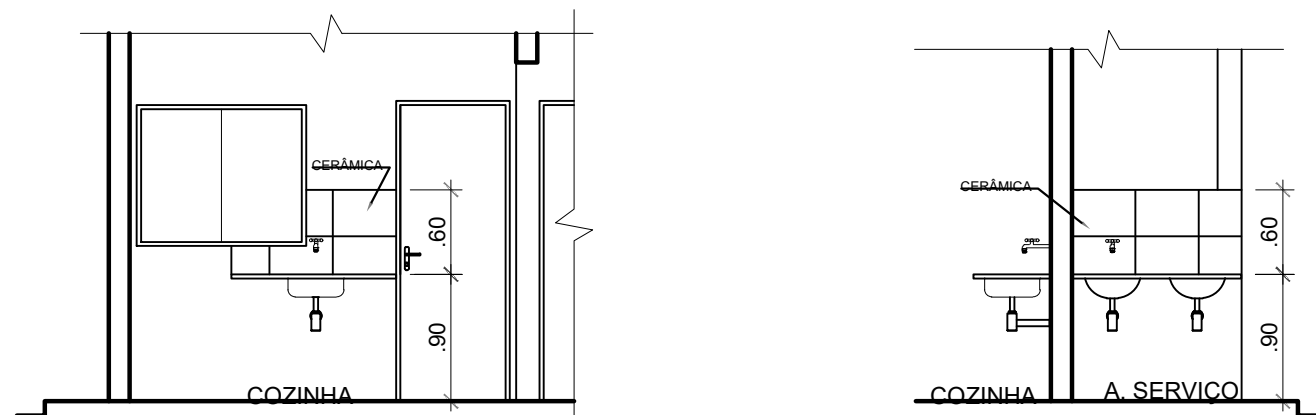
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos/Escalas CORTES UNIDADE TIPO
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE	
Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE	Prancha Nº 13
Escala: 1:50	Data: 2025



1 CORTE AA
ESC. 1:50



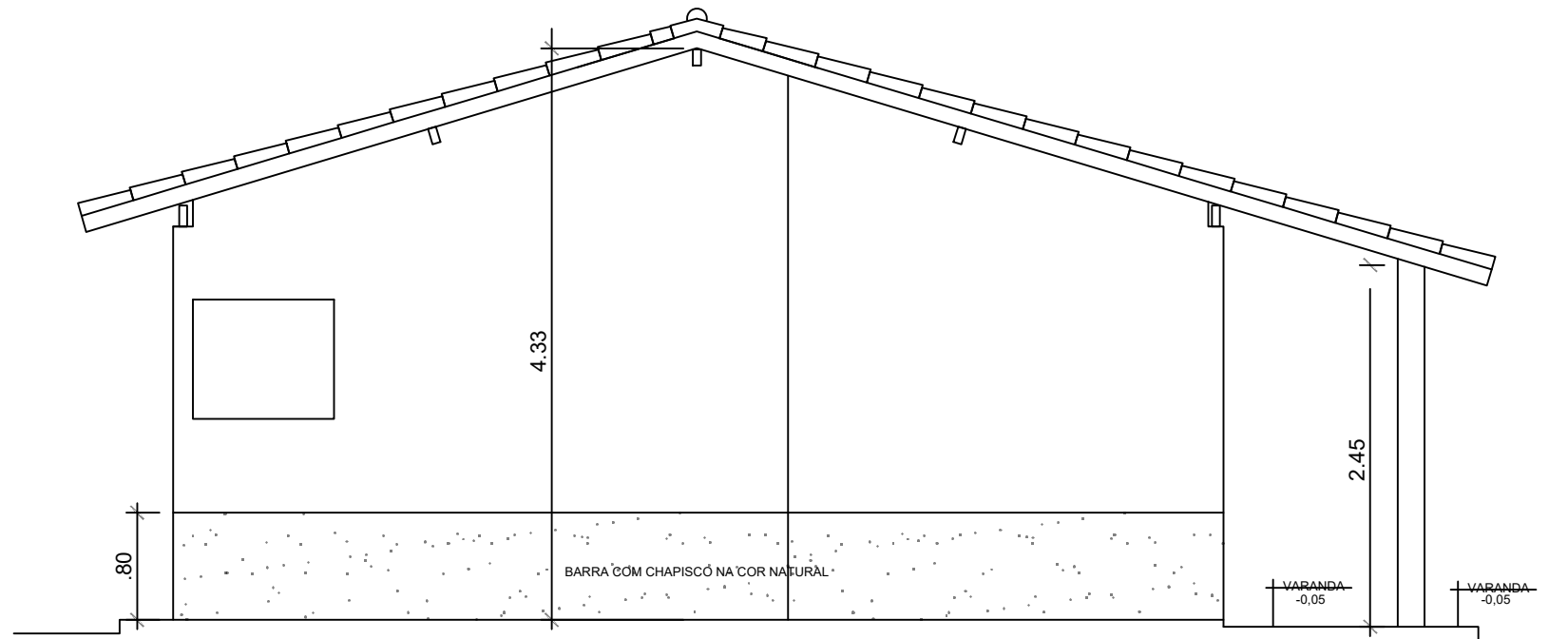
1 CORTE BB
ESC. 1:50



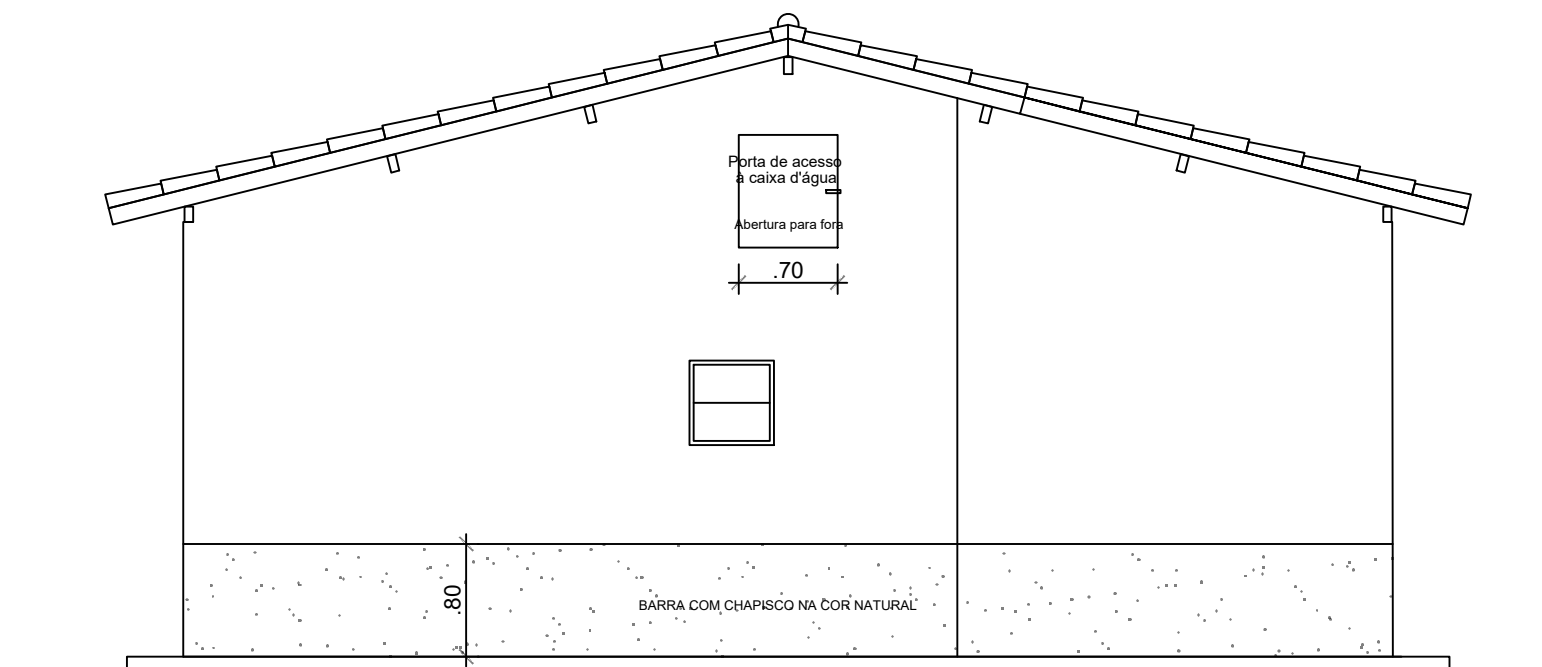
Dets. painel cerâmico cozinha e serviço Esc.: 1/50

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 11:07:03 -03'00"

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Prancha N°
	Desenhos/Escalas CORTES UNIDADE TIPO	13
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:50	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



1 FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

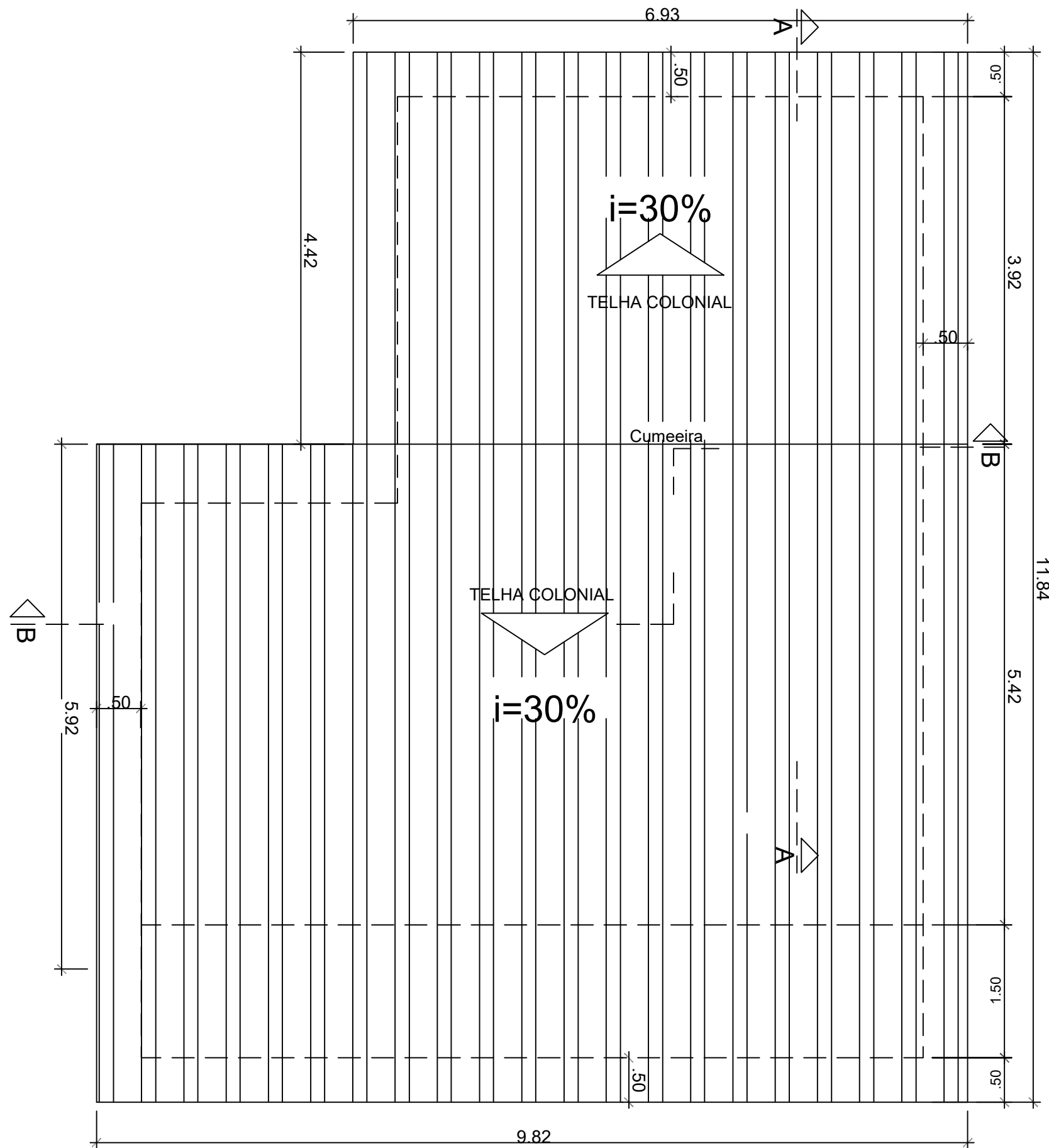


2 FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:018416
56364

Assinado de forma
digital por SAMARA
KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16
11:07:28 -03'00'

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Prancha N°
	Desenhos/Escalas CORTES UNIDADE TIPO	14
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:50	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



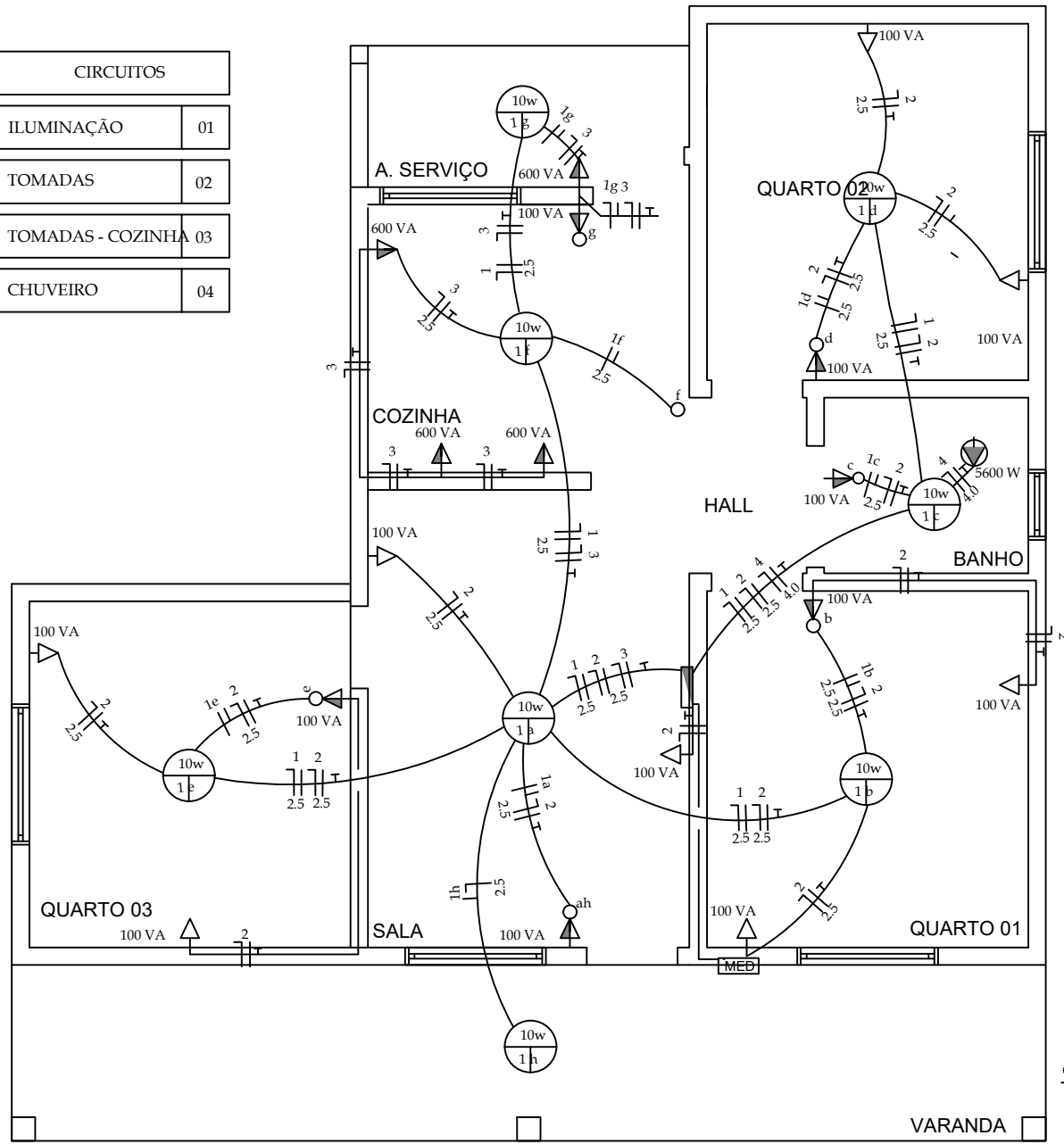
SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:01841656
364

Assinado de forma
digital por SAMARA
KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16
11:07:55 -03'00'

1 COBERTA UNIDADE TIPO
ESC. 1:75

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Prancha Nº
	Desenhos/Escalas COBERTA UNIDADE TIPO	15
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL	
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE		
Escala: 1:50	Data: 2025	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE

CIRCUITOS	
ILUMINAÇÃO	01
TOMADAS	02
TOMADAS - COZINHA	03
CHUVEIRO	04

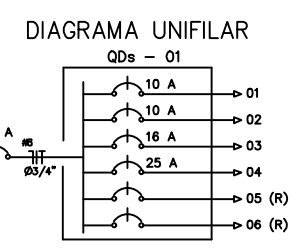


RELAÇÃO DE MATERIAIS - HABITAÇÃO 03 QUARTOS			
Item nº	Descrição	Unid.	Quant.
01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	m	91,05
02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V	m	143,54
03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V	m	276,05
04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V	m	26,50
05	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA, PVC	UNID	1
06	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC	UNID	11
07	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA, PVC	UNID	8
08	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC	UNID	1
09	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UNID	8
10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UNID	4
11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	UNID	1
12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	UNID	1
13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UNID	6
14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1
15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	3
16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A	UNID	1
17	LAMPÁDA COMPACTA LED DE 10W, BASE E27	UNID	8

LEGENDA

- TOMADA DE USO GERAL BAIXA A 0,30 M DO PISO ACABADO
- TOMADA DE USO GERAL MÉDIA A 1,30M DO PISO ACABADO
- TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA A 2,00M DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR SIMPLES A 1,30M DO PISO ACABADO
- PONTO DE LUZ NO TETO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL EMBUTIDO NA PAREDE A 1,30M DO PISO ACABADO
- CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA
- FIOS: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA. EMBUTIDOS NO ELETRODUTO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE E NO TETO

NOTA
O limite de fornecimento, o tipo de fornecimento e os valores de tensão, assim como as especificações técnica referente à instalação do padrão de entrada de energia são informações que deverão ser fornecidas junto à concessionária de energia local.
Foi adotado o sistema monofásico: fase - neutro.



CIRCUITO	LAMPADAS							CARGA W	CONDUTOR mm²	PROTEÇÃO (DISJ.)	FASE DE LIGAÇÃO	
	LED		TUC									
	10W	40W	100VA	600VA	1000VA	430VA	700VA					3680VA
1 - ILUMINAÇÃO	8								80	2,5	10 A	X
2 - TUG's			13						1300	2,5	10 A	X
3 - COZINHA			1	4					2500	2,5	16 A	X
4 - CHUVEIRO								1	5600	4,0	25 A	X
5 - RESERVA												
6 - RESERVA												
TOTAL									9480	6,0	30 A	
TOTAL GERAL												

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 11:08:36 -03'00'

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

Desenhos/Escalas: COBERTA UNIDADE TIPO Prancha Nº 16

Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL

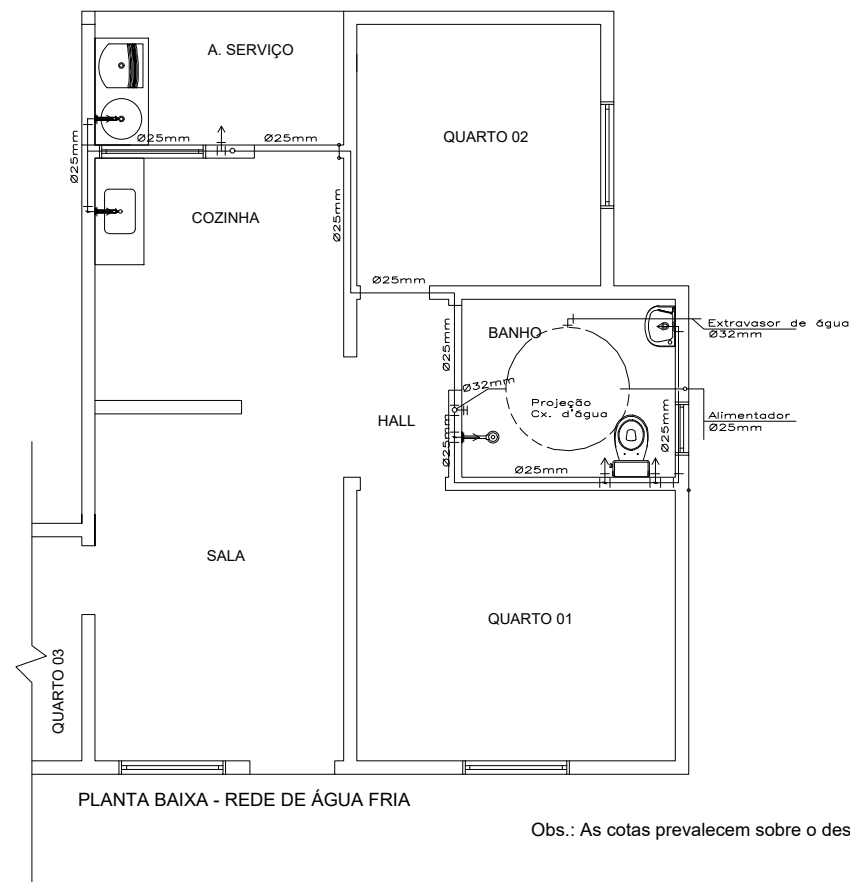
Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE

Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE

Escala: 1:50 Data: 2025

RELAÇÃO DE MATERIAIS - HABITAÇÃO 03 QUARTOS			
Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	21,61
02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	6,45
03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	Unid.	10
04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	Unid.	3
05	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	Unid.	1
06	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	Unid.	1
07	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	Unid.	5
08	TÊ COM BUCHAS DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN25MM X 3/4"	Unid.	2
09	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	Unid.	3
10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	Unid.	1
11	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4"	Unid.	1
12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	Unid.	1
13	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 3/4"	Unid.	2
14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1"	Unid.	2
15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4"	Unid.	1
16	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS	Unid.	1
17	TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL, 3/4"	Unid.	1

LEGENDA	
	REGISTRO DE GAVETA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	VÁLVULA DE ESFERA
	CHUVEIRO
	VASO SANITÁRIO
	LAVATÓRIO
	PIA DE COZINHA
	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
	TANQUE DE LAVAR ROUPA



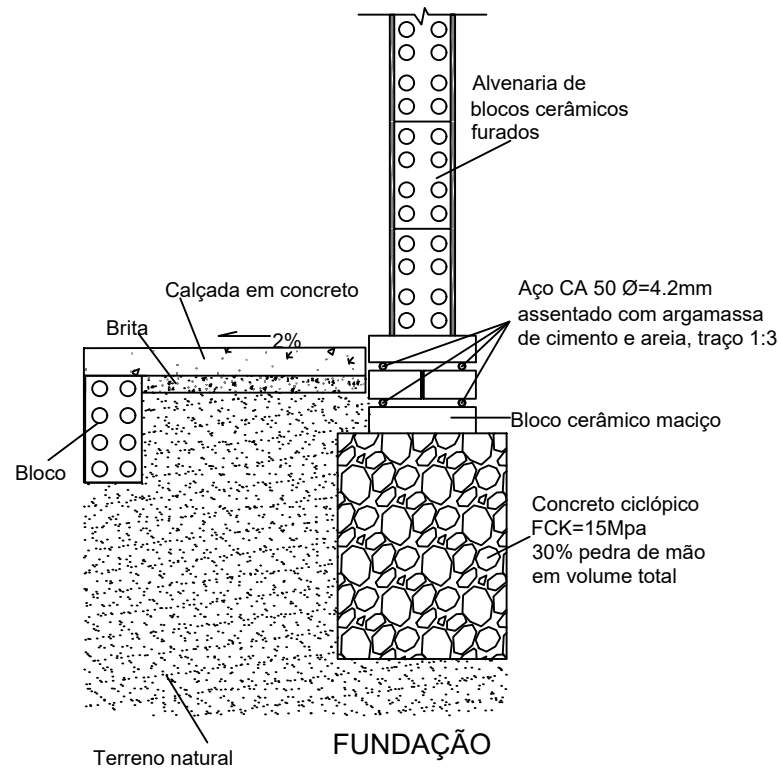
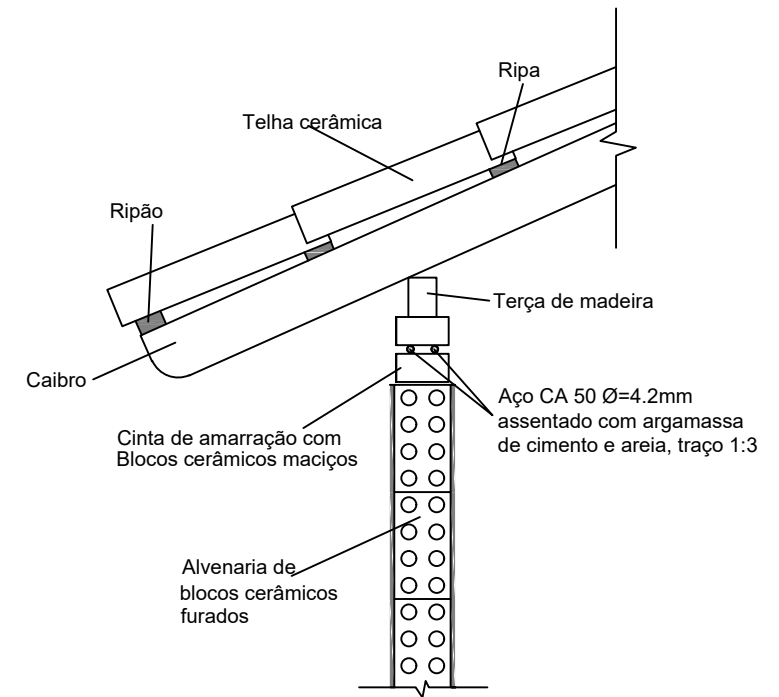
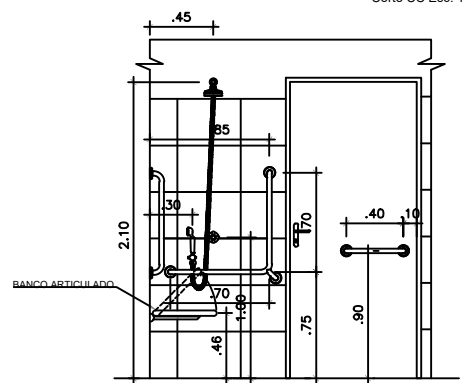
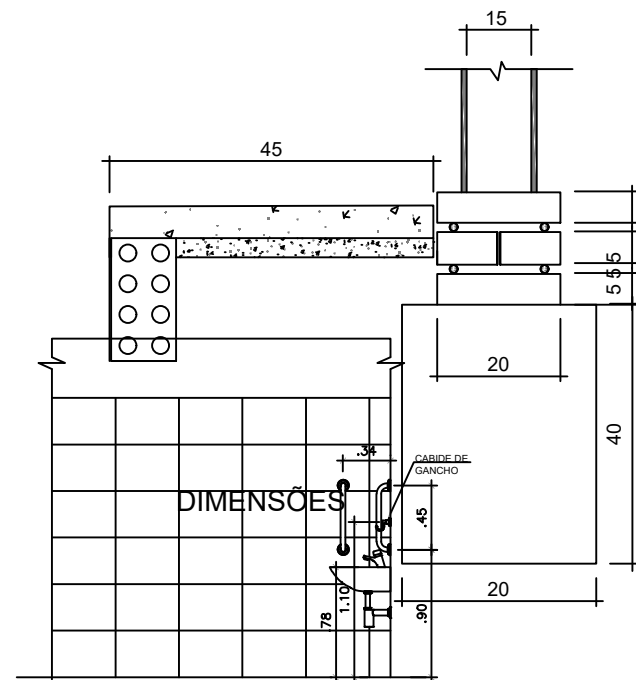
PLANTA BAIXA - REDE DE ÁGUA FRIA

Obs.: As cotas prevalecem sobre o desenho.

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLLANDA DA SILVA:01841656364
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.08.26 10:23:28 -03'00'

1 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA
ESC. 1:75

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos/Escalas: COBERTA UNIDADE TIPO Prancha N°
	Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL 17
	Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE
Escala: 1:50	Data: 2025
	Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE



Obs.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO

1 DET. FUNDAÇÃO/CINTA DE AMARRAÇÃO
S/ESC

SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.12.16 11:09:26 -03'00'

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO</p>	Desenhos/Escalas: DET. FUNDAÇÃO/CINTA DE AMARRAÇÃO Assunto: HABITAÇÃO SOCIAL Endereço da Obra: LEIRÕES, CHOROZINHO-CE
	Prancha Nº: 19 Obra: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS HABITACIONAIS CHOROZINHO - CE
Escala: 1/50	Data: 2025