

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE ITABAIANA/SE
CONTRATO: 015/2023



4ª MEDIÇÃO

ITABAIANA/SE



LICITAÇÃO			MEDIÇÃO Nº		D4 PERÍODO		CONTRATO Nº		Nº 01/2023		R\$ 1.435.828,33	
TP 01/2023			22/01/24 a 22/02/24		ADITIVO Nº		Nº		R\$		R\$	
BOLETIM DE MEDIÇÃO			QUANTIDADE		VALORES (R\$)		SALDO MEDIDO		SALDO RESTANTE		SALDO TOTAL	
CÂMARA MUNICIPAL DE ITABAIANA			QUANT. TOTAL	SALDO REALIZADA	PREÇO UNIT.	SALDO MEDIDO	SALDO RESTANTE	SALDO TOTAL			%	
ASTRA SERVIÇOS E FACILITES			UNID	DESCRÇÃO DO ITEM								
RUA SEBASTIÃO DE OLIVEIRA, MARIANGA, ITABAIANA, SERGIPE.												
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITABAIANA/SE												
OBRA:												
MEDIÇÃO S/B DI												
BDI (23,54%)												
VALOR DA MEDIÇÃO:												
R\$ 162.493,04												11,32%
01	EQUIPE DIRIGENTE											
01.001	Engenheiro civil de obra Junior com encargos complementares	h	240,00	40,00	R\$ 136,14	R\$ 11.009,60	R\$ 22.019,20	R\$ 66.057,60	R\$ 32.673,60			33,33%
01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	480,00	80,00	R\$ 69,55	R\$ 5.445,60	R\$ 10.891,20	R\$ 32.673,60	R\$ 33.384,00			33,33%
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
02.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	500,00	0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00			0,00%
02.002	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	500,00	0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00			100,00%
03	FRETE											
03.001	AREIAS											
03.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade= 1,50m ³)	tkm	1.915,80	0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.030,75	R\$ 2.030,75			0,00%
03.002	PEDRAS											
03.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade= 1,50m ³)	tkm	658,80	0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 698,33	R\$ 698,33			0,00%
04	SERVIÇOS PRELIMINARES											
04.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev.02_01/2022	m2	6,00	0,00	R\$ 445,95	R\$ 1.045,92	R\$ 1.062,39	R\$ 53.998,41	R\$ 2.675,70			0,00%
04.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrinho	m2	47,25	0,00	R\$ 16,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 763,56	R\$ 763,56			0,00%
04.003	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	27,25	0,00	R\$ 23,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 629,20	R\$ 629,20			0,00%
04.004	Demolição de divisórias tipo naval	m2	317,63	0,00	R\$ 19,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.028,62	R\$ 6.028,62			0,00%
04.005	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	178,49	0,00	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 742,52	R\$ 742,52			0,00%
04.006	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	178,49	0,00	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.609,98	R\$ 1.609,98			0,00%
04.007	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	9,53	0,00	R\$ 69,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 660,33	R\$ 660,33			0,00%
04.008	Demolição de reboco	m2	60,00	0,00	R\$ 10,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 609,60	R\$ 609,60			0,00%
04.009	Demolição de concreto manualmente	m3	2,00	0,00	R\$ 300,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 600,20	R\$ 600,20			0,00%
04.010	Demolição de piso de alta resistência	m2	10,00	0,00	R\$ 23,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 230,90	R\$ 230,90			0,00%
04.011	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	22,31	0,00	R\$ 580,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.956,98	R\$ 12.956,98			0,00%
04.012	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	16,80	0,00	R\$ 18,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 309,62	R\$ 309,62			0,00%
04.013	Remoção de vidro	m2	9,00	0,00	R\$ 4,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,45	R\$ 36,45			0,00%
04.014	Remoção de luminária	un	32,00	0,00	R\$ 14,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 453,44	R\$ 453,44			0,00%
04.015	Remoção de interruptores e tomadas	un	128,00	0,00	R\$ 5,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 687,36	R\$ 687,36			0,00%
04.016	Remoção de torneira	un	8,00	0,00	R\$ 5,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,16	R\$ 46,16			0,00%
04.017	Remoção de acessórios sanitários	un	18,00	0,00	R\$ 16,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 297,90	R\$ 297,90			0,00%
04.018	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	2,00	0,00	R\$ 47,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,80	R\$ 94,80			0,00%
04.019	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m2	1,76	0,00	R\$ 24,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,03	R\$ 43,03			0,00%
04.020	Remoção de prateleira de madeira	m	8,79	0,00	R\$ 6,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,79	R\$ 53,79			0,00%
04.021	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	148,76	0,00	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.719,67	R\$ 1.719,67			0,00%
04.022	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 11 hp) e descarga livre (unidade: m3), af_07/2020	m3	148,76	16,00	R\$ 10,34	R\$ 165,44	R\$ 312,99	R\$ 1.538,18	R\$ 1.538,18			20,35%
04.023	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	23,00	0,32	R\$ 353,51	R\$ 113,12	R\$ 0,00	R\$ 8.130,73	R\$ 8.130,73			0,00%
04.024	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade= 1,50m ³)	tkm	7.403,62	176,00	R\$ 1,06	R\$ 186,56	R\$ 376,06	R\$ 7.847,84	R\$ 7.847,84			4,79%
04.025	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	114,76	11,00	R\$ 35,83	R\$ 394,13	R\$ 0,00	R\$ 4.111,85	R\$ 4.111,85			0,00%
04.026	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PXD	2.000,00	333,33	R\$ 0,56	R\$ 186,66	R\$ 373,34	R\$ 1.120,00	R\$ 1.120,00			33,33%
05	ESTRUTURA											
05.001	CONSTRUÇÃO DE ESCADA											
05.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	8,57	0,00	R\$ 61,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 524,31	R\$ 524,31			0,00%
05.001.002	Reatero manual aplicado com soquete. af_10/2017	m3	6,76	0,00	R\$ 63,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 430,48	R\$ 430,48			0,00%
05.001.003	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	18,86	0,00	R\$ 66,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.250,04	R\$ 1.250,04			0,00%
05.001.004	Concreto magro para lastror, traço 1:4:5:5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,18	0,00	R\$ 512,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,25	R\$ 92,25			0,00%
05.001.005	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "B" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m2	15,81	0,00	R\$ 27,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 429,87	R\$ 429,87			0,00%
05.001.006	Montagem e desmontagem de forma para escada dupla com 2 lances em "x" e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada, utilizações. af_11/2020	m2	135,20	0,00	R\$ 205,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.716,00	R\$ 27.716,00			0,00%

Handwritten signature

Robson Santos Barbosa
Engenheiro Civil

05.001.007	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 879,62	RS 0,00	RS 0,00	RS 6.509,19	0,00%
05.001.008	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 927,67	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.319,18	0,00%
05.001.009	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 11/2020	kg	283,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 26,44	RS 0,00	RS 0,00	RS 6.972,23	0,00%
05.001.010	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 11/2020	kg	63,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 21,72	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.379,22	0,00%
05.001.011	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 11/2020	kg	207,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 18,36	RS 0,00	RS 0,00	RS 3.817,04	0,00%
05.001.012	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 11/2020	kg	155,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 29,45	RS 0,00	RS 0,00	RS 4.570,64	0,00%
05.002	CONSTRUÇÃO DE LAJE NOVA									RS 2.023,13	RS 0,00	RS 0,00	RS 71.640,86	
05.002.001	Escavação manual de vala ou caixa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	8,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 61,18	RS 0,00	RS 0,00	RS 498,62	0,00%
05.002.002	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	m3	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 63,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 392,27	0,00%
05.002.003	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af. 06/2018	m2	22,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 66,28	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.522,45	0,00%
05.002.004	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 512,51	RS 0,00	RS 0,00	RS 112,75	0,00%
05.002.005	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m2	29,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 27,19	RS 0,00	RS 0,00	RS 812,98	0,00%
05.002.006	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	10,50	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 879,62	RS 0,00	RS 0,00	RS 9.236,01	0,00%
05.002.007	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 927,67	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.975,94	0,00%
05.002.008	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af. 09/2020	m2	122,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 192,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 23.558,15	0,00%
05.002.009	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 06/2022	kg	369,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 23,91	RS 0,00	RS 0,00	RS 8.837,85	0,00%
05.002.010	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 21,29	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.900,13	0,00%
05.002.011	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	158,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 18,44	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.922,74	0,00%
05.002.012	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 06/2022	kg	729,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 15,66	RS 0,00	RS 0,00	RS 11.426,01	0,00%
05.002.013	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 14,85	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.321,65	0,00%
05.002.014	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	259,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 27,41	RS 0,00	RS 0,00	RS 7.123,31	0,00%
05.003	GUARITA									RS 0,00	RS 426,38	RS 0,00	RS 12.796,66	
05.003.001	Escavação manual de vala ou caixa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 61,18	RS 0,00	RS 0,00	RS 408,07	0,00%
05.003.002	Alvenaria pedra granítica argamassa traço (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pauleiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 617,35	RS 0,00	RS 0,00	RS 926,03	0,00%
05.003.003	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	m3	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 63,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 300,57	0,00%
05.003.004	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 512,51	RS 0,00	RS 0,00	RS 10,25	0,00%
05.003.005	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af. 06/2018	m2	7,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 66,28	RS 0,00	RS 0,00	RS 492,46	0,00%
05.003.006	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igotiflex Branco Sika ou similar, pifaljes, calhas, varandas, terracos e coberturas de reservatórios	m2	6,24	0,00	6,24	0,00	0,00	0,00	6,24	RS 68,33	RS 426,38	RS 0,00	RS 426,38	100,00%
05.003.007	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	26,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 27,41	RS 0,00	RS 0,00	RS 718,14	0,00%
05.003.008	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 879,62	RS 0,00	RS 0,00	RS 4.063,84	0,00%
05.003.009	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af. 09/2020	m2	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 192,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 3.696,00	0,00%
05.003.010	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 06/2022	kg	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 23,91	RS 0,00	RS 0,00	RS 217,58	0,00%
05.003.011	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 163,46	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.019,99	0,00%
05.003.012	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	24,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 21,29	RS 0,00	RS 0,00	RS 517,35	0,00%
06	ELEVACAO									RS 25.126,81	RS 12.837,35	RS 114.990,41		
06.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af. 12/2021	m2	474,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 58,11	RS 0,00	RS 0,00	RS 27.598,76	0,00%
06.002	Cintas e vigas em blocos cerâmicos tipo "j" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	242,60	242,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 41,89	RS 10.162,51	RS 0,00	RS 10.162,51	0,00%
06.003	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af. 06/2017_ps	m2	563,68	110,74	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 135,13	RS 12.837,35	RS 74.818,78	RS 74.818,78	17,16%
06.004	Cintas e vigas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	43,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 55,22	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.410,35	0,00%

Handwritten signature

11.010	Escada maminho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata 1 1/2" x 1/4" e patamar (1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	0,95	0,00	0,95	RS 721,67	RS 0,00	RS 685,59	RS 685,59	100,00%
11.011	Basculante em alumínio, cor NPB, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	3,78	0,00	3,78	RS 566,97	RS 0,00	RS 2.143,15	RS 2.143,15	100,00%
11.012	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 - 10/2021	m2	32,91	0,00	32,91	RS 315,03	RS 0,00	RS 10.367,64	RS 10.367,64	100,00%
12.001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	1,00	RS 3.040,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 3.040,50	0,00%
12.002	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1140x2090x200cm, exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	1,00	RS 3.885,48	RS 0,00	RS 0,00	RS 3.885,48	0,00%
12.003	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	1,00	RS 523,91	RS 0,00	RS 523,91	RS 523,91	100,00%
12.004	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	1,00	0,00	1,00	RS 760,51	RS 0,00	RS 760,51	RS 760,51	100,00%
12.005	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	1,00	RS 631,57	RS 0,00	RS 631,57	RS 631,57	100,00%
12.006	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	24,00	0,00	24,00	RS 132,16	RS 0,00	RS 3.171,84	RS 3.171,84	100,00%
12.007	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	67,00	0,00	67,00	RS 121,23	RS 0,00	RS 8.122,41	RS 8.122,41	100,00%
12.008	Luminária Painel Led embutir, 16w quadrada, 6000K da G-light ou similar - Rev 01 - 11/2021	un	13,00	0,00	13,00	RS 82,66	RS 0,00	RS 1.074,58	RS 1.074,58	100,00%
12.009	Luminária tipo spot de embutir, com lâmpada led 15w	un	10,00	0,00	10,00	RS 106,20	RS 0,00	RS 1.062,00	RS 1.062,00	100,00%
12.010	Luminária pendente, linha alikes, ref. 20847, da Sllio clean ou similar	un	1,00	0,00	1,00	RS 2.008,38	RS 0,00	RS 2.008,38	RS 2.008,38	100,00%
12.011	Luminária pendente simples, ref. 111071, branca ou similar	un	1,00	0,00	1,00	RS 250,09	RS 0,00	RS 250,09	RS 250,09	100,00%
12.012	Lâmpada tubular led TB, 16w, bivolt	un	20,00	0,00	20,00	RS 33,65	RS 0,00	RS 673,00	RS 673,00	100,00%
12.013	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	81,00	26,00	55,00	RS 34,79	RS 904,54	RS 1.913,45	RS 2.817,99	67,90%
12.014	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	81,00	30,00	51,00	RS 53,65	RS 1.609,50	RS 2.736,15	RS 4.345,65	62,96%
12.015	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	2,00	1,00	1,00	RS 36,99	RS 36,99	RS 36,99	RS 73,98	50,00%
12.016	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	1,00	0,00	1,00	RS 56,69	RS 0,00	RS 56,69	RS 56,69	100,00%
12.017	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	57,00	0,00	57,00	RS 38,30	RS 0,00	RS 2.183,10	RS 2.183,10	100,00%
12.018	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	4,00	0,00	4,00	RS 53,07	RS 0,00	RS 212,28	RS 212,28	100,00%
12.019	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	4,00	0,00	4,00	RS 89,78	RS 0,00	RS 359,12	RS 359,12	100,00%
12.020	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	130,00	0,00	130,00	RS 15,62	RS 0,00	RS 2.030,60	RS 2.030,60	0,00%
12.021	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	200,00	100,00	100,00	RS 12,32	RS 1.232,00	RS 0,00	RS 2.464,00	0,00%
12.022	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	8,00	0,00	8,00	RS 188,13	RS 0,00	RS 1.345,04	RS 1.345,04	100,00%
12.023	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	3,00	1,00	2,00	RS 15,26	RS 0,00	RS 45,78	RS 45,78	0,00%
12.024	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	20,00	3,00	17,00	RS 16,76	RS 0,00	RS 67,04	RS 335,20	20,00%
12.025	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	6,00	0,00	6,00	RS 16,76	RS 0,00	RS 50,28	RS 100,56	50,00%
12.026	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	37,00	1,00	36,00	RS 73,07	RS 0,00	RS 803,77	RS 2.703,59	29,73%
12.027	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	8,00	0,00	8,00	RS 94,78	RS 0,00	RS 758,24	RS 758,24	12,50%
12.028	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	2,00	1,00	1,00	RS 100,25	RS 0,00	RS 200,50	RS 200,50	0,00%
12.029	Disjuntor termomagnético tripolar, 300 A com caixa moldada 10 KA	un	1,00	0,00	1,00	RS 2.128,57	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.128,57	0,00%
12.030	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175v	un	8,00	0,00	8,00	RS 94,47	RS 0,00	RS 377,88	RS 755,76	50,00%
12.031	Disjuntor termomagnético tripolar, 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	0,00	2,00	RS 133,82	RS 0,00	RS 267,64	RS 267,64	50,00%
12.032	Disjuntor termomagnético tripolar, 225 A com caixa moldada 10 KA	un	2,00	0,00	2,00	RS 880,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.761,64	0,00%
12.033	Disjuntor termomagnético tripolar, 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	0,00	2,00	RS 126,41	RS 0,00	RS 252,82	RS 252,82	50,00%
12.034	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	3,00	0,00	3,00	RS 70,06	RS 0,00	RS 210,18	RS 210,18	100,00%
12.035	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	1,00	0,00	1,00	RS 14,48	RS 0,00	RS 14,48	RS 14,48	100,00%
12.036	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af. 08/2020	un	2,00	0,00	2,00	RS 45,06	RS 0,00	RS 90,12	RS 90,12	100,00%
12.037	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	1.200,00	0,00	400,00	RS 4,03	RS 0,00	RS 1.612,00	RS 4.836,00	33,33%
12.038	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	4.050,00	0,00	600,00	RS 4,90	RS 0,00	RS 2.940,00	RS 19.845,00	14,81%
12.039	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	1.060,00	0,00	200,00	RS 7,19	RS 0,00	RS 1.438,00	RS 7.621,40	18,87%

[Handwritten signature]

12.040	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	1.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 10,87	RS 0,00	RS 0,00	RS 11.413,50	0,00%
12.041	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	RS 18,61	RS 0,00	RS 930,50	RS 930,50	100,00%
12.042	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af. 07/2020	m	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	RS 16,78	RS 0,00	RS 839,00	RS 839,00	100,00%
12.043	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm², 0,6/1kv/70°	m	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	RS 68,82	RS 0,00	RS 4.129,20	RS 4.129,20	100,00%
12.044	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm², 0,6/1kv/70°	m	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	RS 117,96	RS 0,00	RS 11.796,00	RS 11.796,00	100,00%
12.045	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 185mm², 0,6/1kv/70°	m	120,00	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	RS 217,71	RS 0,00	RS 26.125,20	RS 26.125,20	100,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
13.001	Caixas de Passagem												
13.001.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	12,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	RS 519,31	RS 0,00	RS 2.596,55	RS 6.231,72	41,67%
13.001.002	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	12,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	RS 75,42	RS 0,00	RS 377,10	RS 905,04	41,67%
13.001.003	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 45,96	RS 0,00	RS 0,00	RS 183,84	0,00%
13.001.004	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	7,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 65,72	RS 394,32	RS 0,00	RS 460,04	0,00%
13.001.005	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 15,03	RS 60,12	RS 0,00	RS 210,42	0,00%
13.001.006	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 08/2022	un	12,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 34,01	RS 204,06	RS 0,00	RS 408,12	0,00%
13.001.007	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. 08/2022	un	13,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 12,45	RS 62,25	RS 0,00	RS 161,85	0,00%
13.001.008	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 08/2022	un	5,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 18,96	RS 37,92	RS 0,00	RS 94,80	0,00%
13.001.009	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 08/2022	un	21,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 32,94	RS 362,34	RS 0,00	RS 691,74	0,00%
13.001.010	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 18,73	RS 74,92	RS 0,00	RS 262,22	0,00%
13.001.011	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	9,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 56,07	RS 224,28	RS 0,00	RS 504,63	0,00%
13.001.012	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	6,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 65,39	RS 196,17	RS 0,00	RS 392,34	0,00%
13.001.013	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	m	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 26,56	RS 0,00	RS 0,00	RS 53,12	0,00%
13.001.014	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	144,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 2.227,50	RS 0,00	RS 7.128,00	RS 7.128,00	0,00%
13.001.015	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	6,40	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 29,80	RS 101,32	RS 0,00	RS 190,72	0,00%
13.001.016	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	19,70	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 20,94	RS 161,24	RS 0,00	RS 412,52	0,00%
13.002	Ventilação												
13.002.001	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	9,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 14,63	RS 87,78	RS 0,00	RS 131,67	0,00%
13.002.002	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 29,61	RS 0,00	RS 0,00	RS 29,61	0,00%
13.002.003	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	22,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 13,69	RS 164,28	RS 0,00	RS 301,18	0,00%
13.002.004	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	11,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 24,70	RS 98,80	RS 0,00	RS 271,70	0,00%
13.002.005	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 35,48	RS 0,00	RS 0,00	RS 141,92	0,00%
13.002.006	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 27,10	RS 0,00	RS 54,20	RS 54,20	0,00%
13.002.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 29,80	RS 0,00	RS 1.132,40	RS 1.132,40	0,00%
13.002.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 44,73	RS 0,00	RS 805,14	RS 805,14	0,00%
13.002.009	Té sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 60,03	RS 60,03	RS 0,00	RS 180,09	0,00%
13.002.010	Té sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 63,28	RS 253,12	RS 0,00	RS 263,12	0,00%
13.002.011	Té sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 75mm	un	15,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 28,22	RS 282,20	RS 0,00	RS 423,30	0,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
14.001	ALIMENTAÇÃO												
14.001.001	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 20mm x 1/2"	un	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 9,91	RS 0,00	RS 39,64	RS 39,64	0,00%
14.001.002	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 19,61	RS 0,00	RS 0,00	RS 19,61	0,00%
14.001.003	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 6,63	RS 0,00	RS 0,00	RS 13,26	0,00%
14.001.004	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 9,33	RS 0,00	RS 0,00	RS 9,33	0,00%
14.001.005	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	10,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 8,60	RS 34,40	RS 0,00	RS 86,00	0,00%
14.001.006	Caixa d'água em políéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros - fornecimento e instalação. af. 06/2021	un	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 731,74	RS 0,00	RS 2.195,22	RS 2.195,22	0,00%
14.001.007	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 7,09	RS 0,00	RS 0,00	RS 14,18	0,00%
14.001.008	Torneira de bóia p/caixa d'água d = 1 1/2" (deca ou similar)	un	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 173,29	RS 0,00	RS 0,00	RS 173,29	0,00%
14.001.009	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	m	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 13,32	RS 0,00	RS 0,00	RS 639,36	0,00%

[Assinatura]

14.002	Água fria									R\$ 375,08	R\$ 2.057,86	R\$ 8.629,18	
14.002.001	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref. 1502-B, Pn16, Decca ou similar	un	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 184,04	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 184,04	0,00%
14.002.002	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref. 1502-B, Pn16, Decca ou similar	un	3,00	3,00	0,00	0,00	RS 63,70	RS 191,10	RS 0,00	RS 0,00	RS 191,10	0,00%	
14.002.003	Registro gaveta c/ canopia cromada, d=20mm (3/4") - ref. 1509 Decca ou similar	un	11,00	11,00	0,00	0,00	RS 121,50	RS 1.336,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.336,50	0,00%	
14.002.004	Joelho 90° red. pvc rígido soldável/bucha de latão, diâm = 25mmx1/2"	un	15,00	15,00	0,00	0,00	RS 16,76	RS 251,40	RS 0,00	RS 0,00	RS 251,40	0,00%	
14.002.005	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	un	3,00	3,00	0,00	0,00	RS 26,08	RS 78,24	RS 0,00	RS 0,00	RS 78,24	0,00%	
14.002.006	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	un	7,00	0,00	5,00	0,00	RS 80,09	RS 0,00	RS 400,45	RS 0,00	RS 560,63	71,43%	
14.002.007	Reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	un	28,00	28,00	0,00	0,00	RS 7,60	RS 212,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 212,80	0,00%	
14.002.008	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	un	2,00	0,00	0,00	0,00	RS 32,69	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 65,38	0,00%	
14.002.009	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	2,00	0,00	2,00	0,00	RS 42,05	RS 0,00	RS 84,10	RS 0,00	RS 84,10	100,00%	
14.002.010	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 23,91	RS 47,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 47,82	0,00%	
14.002.011	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	1,00	0,00	1,00	0,00	RS 30,17	RS 0,00	RS 30,17	RS 0,00	RS 30,17	100,00%	
14.002.012	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 51,86	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 51,86	0,00%	
14.002.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	46,00	46,00	0,00	0,00	RS 10,17	RS 467,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 467,82	0,00%	
14.002.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00	4,00	0,00	0,00	RS 12,70	RS 50,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 50,80	0,00%	
14.002.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	4,00	0,00	2,00	0,00	RS 54,20	RS 0,00	RS 108,40	RS 0,00	RS 216,80	50,00%	
14.002.016	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 12,93	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 12,93	0,00%	
14.002.017	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 21,82	RS 43,64	RS 0,00	RS 0,00	RS 43,64	0,00%	
14.002.018	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 6,40	RS 12,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 12,80	0,00%	
14.002.019	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 8,38	RS 16,76	RS 0,00	RS 0,00	RS 16,76	0,00%	
14.002.020	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	102,00	102,00	0,00	0,00	RS 17,42	RS 1.776,84	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.776,84	0,00%	
14.002.021	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	15,00	0,00	15,00	0,00	RS 24,40	RS 0,00	RS 366,00	RS 0,00	RS 366,00	100,00%	
14.002.022	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12,00	0,00	0,00	0,00	RS 56,52	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 678,24	0,00%	
14.002.023	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	9,00	0,00	9,00	0,00	RS 72,86	RS 0,00	RS 655,74	RS 0,00	RS 655,74	100,00%	
14.002.024	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	39,00	39,00	0,00	0,00	RS 11,71	RS 456,69	RS 0,00	RS 0,00	RS 456,69	0,00%	
14.002.025	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	7,00	0,00	7,00	0,00	RS 59,00	RS 0,00	RS 413,00	RS 0,00	RS 413,00	100,00%	
14.002.026	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	28,00	28,00	0,00	0,00	RS 13,11	RS 367,08	RS 0,00	RS 0,00	RS 367,08	0,00%	
15	DRENAGEM												
15.001	Relo hemisférico em P. tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,00	0,00	4,00	0,00	RS 53,74	RS 0,00	RS 214,96	RS 0,00	RS 214,96	100,00%	
15.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	14,00	4,00	10,00	0,00	RS 144,48	RS 577,92	RS 1.444,80	RS 0,00	RS 2.022,72	71,43%	
15.003	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af. 12/2014	un	38,00	38,00	0,00	0,00	RS 179,17	RS 6.808,46	RS 0,00	RS 0,00	RS 6.808,46	0,00%	
15.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	9,00	3,00	6,00	0,00	RS 519,31	RS 1.557,93	RS 3.115,86	RS 0,00	RS 4.673,79	66,67%	
16	LOUÇAS/METAIS												
16.001	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha duna CP707, acabamento CZ-87, DECA ou similar incl. assento DECA em poliéster ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	5,00	0,00	5,00	0,00	RS 1.823,64	RS 0,00	RS 9.118,20	RS 0,00	RS 9.118,20	100,00%	
16.002	Pia de cozinha com bancada em granito verde Ubatuba, e = 2cm, dim 1,60x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada e engate plástico	un	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 2.950,58	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.950,58	0,00%	
16.003	Rodopia em granito preto, n = 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci	m	2,20	0,00	0,00	0,00	RS 56,87	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 125,11	0,00%	
16.004	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1,40 x 0,55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	8,00	0,00	8,00	0,00	RS 2.619,86	RS 0,00	RS 20.968,88	RS 0,00	RS 20.968,88	100,00%	
16.005	Lavatório louça de canto (Deca-izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira	un	2,00	0,00	2,00	0,00	RS 535,69	RS 0,00	RS 1.071,38	RS 0,00	RS 1.071,38	100,00%	
16.006	Bancada em granito verde Ubatuba, e = 2cm	m2	1,00	0,00	1,00	0,00	RS 866,23	RS 0,00	RS 866,23	RS 0,00	RS 866,23	100,00%	
16.007	Espelho plano 4mm	m2	19,60	0,00	19,60	0,00	RS 617,70	RS 0,00	RS 12.106,92	RS 0,00	RS 12.106,92	100,00%	
16.008	Dispenser para sabonete líquido	un	14,00	0,00	14,00	0,00	RS 164,63	RS 0,00	RS 2.304,82	RS 0,00	RS 2.304,82	100,00%	
16.009	Dispenser para toalha interfolhada	un	14,00	0,00	14,00	0,00	RS 59,62	RS 0,00	RS 834,68	RS 0,00	RS 834,68	100,00%	
16.010	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	14,00	0,00	14,00	0,00	RS 104,34	RS 0,00	RS 1.460,76	RS 0,00	RS 1.460,76	100,00%	
17	ACESSIBILIDADE												
17.001	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	4,00	0,00	RS 81,28	RS 0,00	RS 325,12	RS 0,00	RS 325,12	100,00%	
17.002	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esteras em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	un	50,00	0,00	50,00	0,00	RS 117,19	RS 0,00	RS 5.859,50	RS 0,00	RS 5.859,50	100,00%	
17.003	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0,30 x 0,12 m; fornecimento e instalação	un	50,00	0,00	50,00	0,00	RS 59,97	RS 0,00	RS 2.998,50	RS 0,00	RS 2.998,50	100,00%	

[Handwritten signature]

17.004	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	9,00	0,00	9,00	RS 202,54	RS 0,00	RS 1.822,86	RS 1.822,86	100,00%
17.005	Fita antiderrapante safety-walk 3m l=5cm ou similar	m	16,65	0,00	16,65	RS 15,18	RS 0,00	RS 252,75	RS 252,75	100,00%
17.006	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmembrada, pintada em novacor, 02 degraus e piso tátil de alatrifreccional.	un	2,00	0,00	2,00	RS 548,65	RS 0,00	RS 1.097,30	RS 1.097,30	100,00%
17.007	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plástico universal branco, c/fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	un	2,00	0,00	2,00	RS 453,42	RS 0,00	RS 906,84	RS 906,84	100,00%
17.008	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	un	2,00	0,00	2,00	RS 441,68	RS 0,00	RS 883,36	RS 883,36	100,00%
17.009	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais p/ cadeira de rodas que se encaixa em escadas retas	un	1,00	0,00	1,00	RS 96.364,80	RS 0,00	RS 96.364,80	RS 96.364,80	0,00%
17.010	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 40cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cirza andorinha	un	2,00	0,00	2,00	RS 4.744,62	RS 0,00	RS 9.489,24	RS 9.489,24	100,00%
17.011	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação, af_01/2020	un	4,00	0,00	4,00	RS 420,37	RS 0,00	RS 1.681,48	RS 1.681,48	100,00%
17.012	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação, af_01/2020	un	2,00	0,00	2,00	RS 401,84	RS 0,00	RS 803,68	RS 803,68	100,00%
17.013	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	0,00	2,00	RS 598,61	RS 0,00	RS 1.197,22	RS 1.197,22	100,00%
17.014	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio ø=1mm) - Rev 03	un	2,00	0,00	2,00	RS 1.462,70	RS 0,00	RS 2.925,40	RS 2.925,40	100,00%
17.015	Forma de isopor (placa de 1,00x0,50cm - esp=2cm), para desenho em piso dim: 1,20 x 1,20m - Obra do Memorial Zé Peixe	m2	1,92	0,00	1,92	RS 57,51	RS 0,00	RS 110,42	RS 110,42	100,00%
17.016	Fita auto adesiva fotoluminescente 9mm l=5,0cm ou similar	m	8,00	0,00	8,00	RS 51,01	RS 0,00	RS 408,08	RS 408,08	100,00%
17.017	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	44,00	0,00	44,00	RS 7,30	RS 0,00	RS 321,20	RS 321,20	100,00%
17.018	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	2,00	RS 972,94	RS 0,00	RS 1.945,88	RS 1.945,88	100,00%
17.019	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	17,35	0,00	17,35	RS 307,91	RS 0,00	RS 5.342,24	RS 5.342,24	100,00%
18	COMBATE A INCENDIO						RS 0,00	RS 19.863,13	RS 19.863,13	
18.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	14,00	0,00	14,00	RS 261,45	RS 0,00	RS 3.660,30	RS 3.660,30	100,00%
18.002	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e LLEDDF, da KBR ou si	un	1,00	0,00	1,00	RS 792,67	RS 0,00	RS 792,67	RS 792,67	100,00%
18.003	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-	un	10,00	0,00	10,00	RS 195,37	RS 0,00	RS 1.953,70	RS 1.953,70	100,00%
18.004	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/claramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unifron ou similar	un	2,00	0,00	2,00	RS 685,05	RS 0,00	RS 1.370,10	RS 1.370,10	100,00%
18.005	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20* cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434).	un	7,00	0,00	7,00	RS 41,65	RS 0,00	RS 291,55	RS 291,55	100,00%
18.006	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20* cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	2,00	0,00	2,00	RS 41,65	RS 0,00	RS 83,30	RS 83,30	100,00%
18.007	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20* cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	2,00	0,00	2,00	RS 41,65	RS 0,00	RS 83,30	RS 83,30	100,00%
18.008	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20* cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,00	0,00	1,00	RS 41,65	RS 0,00	RS 41,65	RS 41,65	100,00%
18.009	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40* cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	68,00	0,00	68,00	RS 46,12	RS 0,00	RS 3.136,16	RS 3.136,16	100,00%
18.010	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim: 20 x 20 cm	un	15,00	0,00	15,00	RS 28,23	RS 0,00	RS 423,45	RS 423,45	100,00%
18.011	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20* cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	4,00	0,00	4,00	RS 41,65	RS 0,00	RS 166,60	RS 166,60	100,00%
18.012	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40* cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,00	0,00	1,00	RS 60,60	RS 0,00	RS 60,60	RS 60,60	100,00%
18.013	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	m2	0,64	0,00	0,64	RS 2.132,73	RS 0,00	RS 1.364,95	RS 1.364,95	100,00%
18.014	Sirene audiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	4,00	0,00	4,00	RS 250,00	RS 0,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	100,00%
18.015	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcanar - 400 ou similar	un	1,00	0,00	1,00	RS 2.374,20	RS 0,00	RS 2.374,20	RS 2.374,20	100,00%
18.016	Fita auto adesiva fotoluminescente 9mm l=5,0cm ou similar	m	60,00	0,00	60,00	RS 51,01	RS 0,00	RS 3.060,60	RS 3.060,60	100,00%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						RS 1.237,50	RS 9.219,43	RS 9.219,43	
19.001	REDE LOGICA						RS 1.237,50	RS 7.581,45	RS 51.312,96	
19.001.001	Tomada de rede RJ45 - fornecimento e instalação, af. 11/2019	un	15,00	0,00	15,00	48,66	RS 0,00	RS 729,90	RS 729,90	100,00%
19.001.002	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embulir, completa	un	42,00	0,00	42,00	RS 133,91	RS 0,00	RS 5.624,22	RS 5.624,22	100,00%
19.001.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	un	2.168,00	0,00	2.168,00	RS 14,15	RS 0,00	RS 30.677,20	RS 30.677,20	0,00%
19.001.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1.000,00	125,00	1.125,00	RS 9,90	RS 1.237,50	RS 9.900,00	RS 9.900,00	0,00%
19.001.005	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	un	375,00	0,00	375,00	RS 7,56	RS 0,00	RS 2.835,00	RS 2.835,00	0,00%
19.001.006	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	m	6,00	0,00	6,00	RS 191,49	RS 0,00	RS 1.148,94	RS 1.148,94	100,00%

[Handwritten signature]

19.001.007	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, de marca Wietzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	m	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 319,31	RS 0,00	RS 0,00	RS 319,31	0,00%
19.001.008	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	un	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 26,13	RS 0,00	RS 0,00	RS 26,13	100,00%
19.002	REDE CFTV													
19.002.001	Câmera Vm S5040.V1 1/3, 760 linhas 2,8 a 12mm, da Intelbras ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 713,67	RS 0,00	RS 0,00	RS 713,67	100,00%
19.002.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 14,15	RS 0,00	RS 0,00	RS 283,00	100,00%
19.002.003	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 38,06	RS 0,00	RS 0,00	RS 152,24	100,00%
19.002.004	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 52,10	RS 0,00	RS 0,00	RS 104,20	50,00%
20	AR CONDICIONADO													
20.001	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 353,74	RS 0,00	RS 0,00	RS 11.319,68	31,25%
20.002	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	um	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 203,11	RS 0,00	RS 0,00	RS 7.718,18	50,00%
20.003	Rasgo e chumbamento em alvenaria para tubos de split parede de 9000 a 24000 btu/h. af_11/2021	un	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 21,59	RS 690,88	RS 0,00	RS 690,88	0,00%
21	PINTURA													
21.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	802,70	215,35	0,00	0,00	0,00	0,00	587,35	RS 48,90	RS 0,00	RS 0,00	RS 28.721,42	73,17%
21.002	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido	m2	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	RS 17,78	RS 0,00	RS 0,00	RS 5.334,00	100,00%
21.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	802,90	0,00	0,00	0,00	0,00	802,90	0,00	RS 48,90	RS 0,00	RS 0,00	RS 39.261,81	100,00%
21.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	649,04	0,00	0,00	0,00	0,00	649,04	0,00	RS 18,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 12.124,07	100,00%
21.005	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	247,28	0,00	0,00	0,00	0,00	247,28	0,00	RS 66,63	RS 0,00	RS 0,00	RS 16.476,27	100,00%
21.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	197,47	0,00	0,00	0,00	0,00	197,47	0,00	RS 23,76	RS 0,00	RS 0,00	RS 4.691,89	100,00%
21.007	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	m2	197,47	0,00	0,00	0,00	0,00	197,47	0,00	RS 11,40	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.251,16	100,00%
21.008	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	m2	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00	RS 27,69	RS 0,00	RS 0,00	RS 5.538,00	100,00%
21.009	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	m2	551,22	0,00	0,00	0,00	0,00	551,22	0,00	RS 27,69	RS 0,00	RS 0,00	RS 15.263,28	100,00%
21.010	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m2	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00	RS 52,69	RS 0,00	RS 0,00	RS 10.538,00	100,00%
21.011	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m2	551,22	0,00	0,00	0,00	0,00	551,22	0,00	RS 52,69	RS 0,00	RS 0,00	RS 29.043,78	100,00%
21.012	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	199,58	0,00	0,00	0,00	0,00	199,58	0,00	RS 23,42	RS 0,00	RS 0,00	RS 4.674,16	100,00%
22	DIVERSOS													
22.001	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	RS 241,63	RS 0,00	RS 0,00	RS 6.040,75	100,00%
22.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	RS 2.467,71	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.467,71	100,00%
22.003	Limpeza geral	m2	980,86	0,00	0,00	0,00	0,00	980,86	0,00	RS 2,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.746,41	100,00%
TOTAL GERAL DA MEDIÇÃO											RS 162.493,04	RS 625.050,53	RS 1.435.828,33	

Handwritten signature and initials in blue ink.

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE ITABAIANA/SE
CONTRATO: 015/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITABAIANA/SE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE
 LOCAL: RUA SEBASTIÃO DE OLIVEIRA, MARIANGA, ITABAIANA/SE.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	DIAS	SEMANAS	HORAS	MÉS	QUANT	KM	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO
EQUIPE DIRIGENTE											
Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	5,00	4,00	2,00	1,00						40,00
Mestre de obras com encargos complementares	h	5,00	4,00	4,00	1,00						80,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm										-
Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm										-
FRETE											
AREIAS											
Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	m3										-
PEDRAS											
Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	m3										-
SERVIÇOS PRELIMINARES											
Placa da obra	m2										-
Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	WC MASC WC FEM									-
Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	WC MASC WC FEM									-
Demolição de divisórias tipo naval	m2										-
Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2										-
Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2										-
Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3										-
Demolição de reboco	m2										-
Demolição de concreto manualmente	m3										-
Demolição de piso de alta resistência	m2	PAVIMENTO TERREO									-
Demolição de concreto com martelo e compressor	m3										-
Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2										-
Remoção de vidro	m2										-
Remoção de luminária	un										-
Remoção de interruptores e tomadas	un										-
Remoção de torneira	un										-
Remoção de acessórios sanitários	un										-
Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un										-
Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2										-
Remoção de prateleira de madeira	m										-
TOTAL											
TOTAL											

[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	LOCAL	LARG.	COMPR.	H	QUANT	ÁREAS	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO		
Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2										-		
Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3										16,00		
Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un										0,32		
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm										176,00		
Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t										11,00		
Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD		333,33								333,33		
ELEVAÇÃO	UND	LOCAL	LARG.	COMPR.	H	QUANT	ÁREAS	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO		
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	BANHEIROS TERREO											
		COZINHA											
		ESCADA											
		ELEVADOR SUPERIOR											
		GUARITA											
		BANHEIROS SUPERIOR											
Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "U" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	SUPERIOR									242,60		
		INFERIOR	110,74								110,74		
Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x11	m												
COBERTURA	UND	LOCAL	LARG.	COMPR.	H	QUANT	ÁREAS	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO		
Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2										-		
Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²										-		
Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	Cobertura superior.									62,89		
Demolição e reassentamento de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m2										-		
Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 17cm com abertura de encaixes	m	Cobertura superior.									40,00		
Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	Cobertura superior.									148,76		
Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m										-		

Supple



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	LOCAL	LARG.	COMPR.	H	QUANT	ÁREAS	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO
Rufo em fibrocimento para telha ondulada e = 6 mm, aba de 26 cm, incluso transporte vertical, exceto contrarufo. af_07/2019	m										
Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Icolflex Branco Sikka ou similar, praias, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2										-
Manta de alumínio, subcobertura de telhado, Freshfoil da Tégula ou similar	m2										
Fôrro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2										
REVESTIMENTO											
Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	Paredes superior.									58,94
Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	Paredes superior.									521,93
Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cerâmico branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou	m2	COZINHA BANHEIROS									42,56
PISO											
Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	PAVIMENTO TERREO									
Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	PAVIMENTO TERREO									
Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	PAVIMENTO TERREO									
Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	PAVIMENTO TERREO									151,74
Enceramento de piso de alta resistência (existente)	m2	PAVIMENTO TERREO									
Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	COZINHA REFEITÓRIO ESCADA									20,77
Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m2	BANHEIROS	COZINHA	REFEITÓRIO							20,77
Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2										
Argamassa industrializada para revestimentos, mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa. af_08/2019	m3	RECEPÇÃO ADMINISTRATIVO ESCOLA LEGISLATIVO PROCURADORIA DIRETORIA GERAL SALA DE REUNIÃO PRESIDENTE CIRCULAÇÃO CIRCULAÇÃO RECEPÇÃO ADMINISTRATIVO ESCOLA LEGISLATIVO									



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	LOCAL	LARG.	COMPR.	H	QUANT	ÁREAS	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO	
Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	m2	PROCURADORIA										
		DIRETORIA GERAL										
		SALA DE REUNIÃO										
		PRESIDENTE										
		CIRCULAÇÃO										
		CIRCULAÇÃO										
SOLEIRA/PEITORIL		Cozinha, refeitório, escada, elevador PNE, guarita										
Fornecimento e instalação de rodapé Santa Luzia 20cm	m	RECEPÇÃO										
		ADMINISTRATIVO										
		ESCOLA LEGISLATIVO										
		PROCURADORIA										
		DIRETORIA GERAL										
		SALA DE REUNIÃO										
		PRESIDENTE										
		CIRCULAÇÃO										
		CIRCULAÇÃO										
Peitoril granito branco fortaleza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m					-				-		
						-				-		
						-					-	
						-					-	
						-					-	
						-					-	
						-					-	
						-					-	
						-					-	
						-					-	
						-					-	
ESQUADRIA												
Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un											
Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	GABINETES VEREADORES									7,00	
		GABINETES VEREADORES										
		COZINHA										10,00
Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	ÁREA ABERTA										
		WC FEM., MASC SUPERIOR										
Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	m2	BANHEIROS			-							
Instalação de vidro liso fume, e = 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com bagueete. af_01/2021	m2	CASA DE GÁS			-							
Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusivo puxador - Rev 01_10/2021	m2	FACHADA			-							
Puxador duplo para porta, em alumínio polido, Ø = 1", l = 40cm, ref. 3008, da Vestier ou similar	un				-							

[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	LOCAL	LARG.	COMPR.	H	QUANT	ÁREAS	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO
Janela em alumínio, cor NIP/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m2					-					-
Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2					-					-
Escada manilhado, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m					-					-
Basculante em alumínio, cor NIP/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2					-					-
Vidro liso incolor 6mm	m2					-					-
LOUÇAS/METAIS											
Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha duna CP707, acabamento CZ-87, DECA ou similar, incl. assento DECA em poliéster ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un					-					-
Pia de cozinha com bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, dim 1,60x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	Cozinha				-					-
Rodopia em granito preto, h = 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	Cozinha				-					-
Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1,40 x 0,55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un					-					-
Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un					-					-
Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2					-					-
Espelho plano 4mm	m2					-					-
Dispenser para sabonete líquido	un					-					-
Dispenser para toalha interfolhada	un					-					-
Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un					-					-
PINTURA											
Descrição do Serviço	UNID	LOCAL	LARG.	COMPR.	H	QUANT	ÁREAS	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO
Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2					-					-
Aplicação de 01 demão de texturatto colorido	m2					-					-
Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	Cozinha, referitório, sala áudio e vídeo plenário, tetos gabinetes.				-					-
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cgres convencionais - Rev 03	m2					-					-
											215,35

Felipe



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	LOCAL	LARG.	COMPR.	H	QUANT	ÁREAS	DMT	DESCONTOS	PERIMETRO	EXECUTADO
Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2		-			-	-	-	-		-
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2		-			-	-	-	-		-
Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	m2		-			-	-	-	-		-
Aplicação de 01 demão de texturatto colorido	m2			LATERAIS		-	-	-	-		-
				LATERAIS		-	-	-	-		-
				MURO		-	-	-	-		-
				MURO		-	-	-	-		-
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m2										-
Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	PISO CIMENTADO DAS ÁREAS ABERTAS									-
DIVERSOS											
Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un					-					-
Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un					-					-
Limpeza geral	m2	ÁREA CONSTRUIDA PAV. TÉRREO=			832,10 m²		ÁREA CONSTRUIDA PAV. SUPERIOR=			148,76 m²	-


 mmp/af

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA DE VEREADORES DE ITABAIANA/SE

LOCAL: R. SEBASTIÃO DE OLIVEIRA - MARIANGA, ITABAIANA - SE, 49500-000

MEMORIAL DE CÁLCULO - INST. ELÉTRICA BM03		unid	Orçado	Executado
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 300A PARA 45 DISJUNTORES		un	1,00	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 225A PARA 80 DISJUNTORES		un	1,00	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A PARA 15 DISJUNTORES		un	1,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A PARA 18 DISJUNTORES		un	1,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A PARA 30 DISJUNTORES		un	1,00	
LUMINARIA TIPO TARTARUGA		un	24,00	
LUMINARIA TIPO SLIM 36 W		un	51,00	
PAINEL LED QUADRADO 18 W		un	9,00	
TOMADA SIMPLES 10A		un	59,00	26,00
TOMADA DUPLA 10A		un	57,00	30,00
INTERRUPTOR COM TOMADA		un		
INTERRUPTOR SIMPLES		un	49,00	
INTERRUPTOR PARALERO SIMPLES (THREEWAY)		un	4,00	
INTERRUPTOR PARALERO 2 SESSÕES (THREEWAY)		un	1,00	
TOMADA SIMPLES 20A		un	1,00	1,00
CONDUITE 1"		m	130,00	130,00
CONDUITE 3/4		m	200,00	200,00
REFLETOR 100W		un	8,00	
RELÉ FOTOCELULA		un	2,00	
CABO FLEXIVEL 1,5 MM		m	1.200,00	600,00
CABO FLEXIVEL 2,5 MM		m	4.050,00	2.950,00
CABO FLEXIVEL 4MM		m	1.060,00	860,00
CABO FLEXIVEL 6 MM		m	1.050,00	1.050,00
CABO FLEXIVEL 10 MM		m	50,00	
CABO FLEXIVEL 16 MM		m	50,00	
CABO FLEXIVEL 50 MM		m	60,00	
CABO FLEXIVEL 95 MM		m	100,00	
CABO FLEXIVEL 185 MM		m	120,00	

Handwritten signature and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA DE VEREADORES DE ITABAIANA/SE**LOCAL: R. SEBASTIÃO DE OLIVEIRA - MARIANGA, ITABAIANA - SE, 49500-000****MEMORIA DE CÁLCULO - CABEAMENTO ESTRUTURADO BM03**

MATERIAL REDE LOGICA	Unid.	Orçado	Executado
TOMADA DE REDE RJ 45	un	15,00	
TOMADA DE REDE DUPLO RJ 46	un	42,00	
CABO UTP CAT6	m	2.168,00	2.168,00
ELETRODUTO FLEXIVEL 1"	m	1.000,00	525,00
ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4"	m	375,00	375,00
CAIXA DE PASSAGEM 40X40	un	6,00	
CAIXA DE PASSAGEM 30X30	un	1,00	1,00

MATERIAL REDE CFTV

CAMERA IP PPOE	un	2,00	
CABO UTP CAT6	m	20,00	20,00
CONECTOR RJ 45	un	4,00	
CAIXA SOBREPOR 3X3	un	2,00	1,00

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA DE VEREADORES DE ITABAIANA/SE**LOCAL: R. SEBASTIÃO DE OLIVEIRA - MARIANGA, ITABAIANA - SE, 49500-000****MEMORIA DE CÁLCULO - CLIMATIZAÇÃO BM03**

ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Orçado	Executado
Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	32,00	
Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	un	32,00	19,00
Rasgo e chumbamento em alvenaria para tubos de split parede de 9000 a 24000 btus/h. af_11/2021	un	32,00	32,00

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA DE VEREDORES DE ITABAIANA/SE

LOCAL: R. SEBASTIÃO DE OLIVEIRA - MARIANGA, ITABAIANA - SE, 49500-000

MEMORIA DE CÁLCULO - ESGOTO SANITÁRIO BM03

CAIXAS DE PASSAGEM	Unid.	Orçado	Executado
Caixa de inspeção esgoto simples 60X60cm	un	12,00	5,00
Caixa sifonada 100x150x50mm	un	4,00	4,00
Caixa sifonada 150x150x50mm	un	7,00	2,00
Curva 90 curta 40mm	un	14,00	14,00
Joelho 45 100mm	un	12,00	12,00
Joelho 45 40mm	un	13,00	13,00
Joelho 45 50mm	un	5,00	5,00
Joelho 90 100mm	un	21,00	21,00
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40mm x 1.1/2"	un	14,00	14,00
Junção simples 100x50mm	un	9,00	9,00
Junção simples 100x100mm	un	6,00	6,00
Redução excêntrica 100x50mm	un	2,00	2,00
Tubo PVC ponta-bolsa 100mm	m	142,80	142,80
Tubo PVC ponta-bolsa 50mm	m	6,40	6,40
Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	19,73	19,73
CAIXAS DE PASSAGEM			
Joelho 45 50mm	un	9,00	9,00
Joelho 90 50mm	un	22,00	22,00
Luva de correr 50mm	un	2,00	2,00
Tubo PVC ponta-bolsa 50mm	m	38,00	38,00
Tubo rígido c/ ponta lisa 50mm	m	15,34	15,34
Tê 100x50mm	un	3,00	3,00
Tê 100x75mm	un	4,00	4,00
Tê 50x50mm	un	15,00	15,00

Roberto



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA DE VEREDADORES DE ITABAIANA/SE

LOCAL: R. SEBASTIÃO DE OLIVEIRA - MARIANGA, ITABAIANA - SE, 49500-000

MEMORIA DE CÁLCULO - HIDRÁULICA BM03

ALIMENTAÇÃO	Unid.	Orçado	Executado
Joelho 90 soldável c/ rosca 20mm	un	4,00	4,00
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 20mmx1/2"	un	1,00	1,00
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20mmx1/2"	un	2,00	2,00
Joelho 45 soldável 20mm	un	1,00	1,00
Joelho 90° soldável 20mm	un	10,00	10,00
Luva soldável 20mm	un	2,00	2,00
Torneira de bóia 1/2"	un	1,00	1,00
Tubos sold. 20mm	m	48,00	12,00
Caixa d'agua pvc cap 1000 litros	un	3,00	3,00
ÁGUA FRIA			
Registro bruto de gaveta 2"	un	1,00	1,00
Registro bruto de gaveta 3/4"	un	3,00	3,00
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	un	11,00	11,00
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 25mmx3/4"	un	3,00	3,00
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 60mmx2"	un	7,00	2,00
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25mmx3/4"	un	28,00	28,00
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 60mmx2"	m	2,00	2,00
Bucha de redução sold. Curta 60x50mm	m	2,00	
Bucha de redução sold. Longa 50x32mm	m	2,00	2,00
Bucha de redução sold. Longa 60x25mm	m	1,00	
Joelho 45 soldável 60mm	un	1,00	
Joelho 90° soldável 25mm	un	46,00	46,00
Joelho 90° soldável 32mm	un	4,00	4,00
Joelho 90° soldável 60mm	un	4,00	2,00
Joelho de redução 90 soldável	un	1,00	1,00
Luva de correr p/ tubo 25mm	un	2,00	2,00
Luva soldável 25mm	un	2,00	2,00
Luva soldável 32mm	un	2,00	2,00
Tubos 25mm	m	102,00	102,00

Handwritten signature and initials in blue ink.

Tubos 32mm	m	15,00	15,00
Tubos 50mm	m	12,00	12,00
Tubos 60mm	m	9,00	
Tê 90 soldável 25mm	un	39,00	39,00
Tê 90 soldável 60mm	un	7,00	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25mmx1/2"	un	28,00	28,00


 FS
 [Illegible signature]

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE ITABAIANA/SE
CONTRATO: 015/2023



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ITABAIANA/SE



RELATORIO FOTOGRÁFICO_BM04



Estrutura, concretagem de laje pré-moldada, cobertura superior



Estrutura, concretagem de laje pré-moldada finalizada, cobertura superior



Estrutura, lajes e vigas, desforma finalizada.



Estrutura, lajes e vigas, desforma finalizada.



Estrutura, lajes e vigas, desforma finalizada.



Estrutura, lajes e vigas, desforma finalizada.

Epstein sl 

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



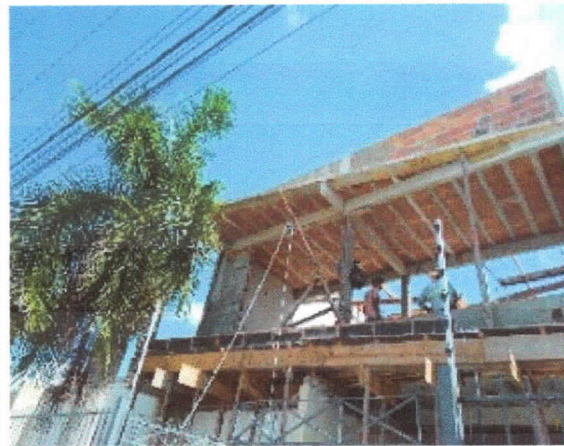
Cobertura, execução de alvenaria de platibanda, pavimento superior.



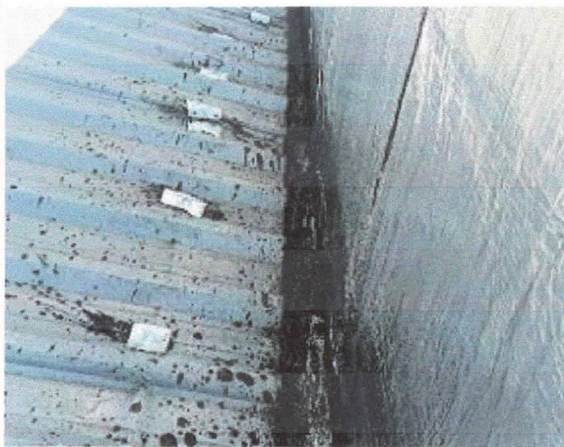
Cobertura, execução de alvenaria de platibanda, pavimento superior.



Cobertura, execução de alvenaria de platibanda, pavimento superior.




Cobertura, execução de alvenaria de platibanda finalizado, pavimento superior.



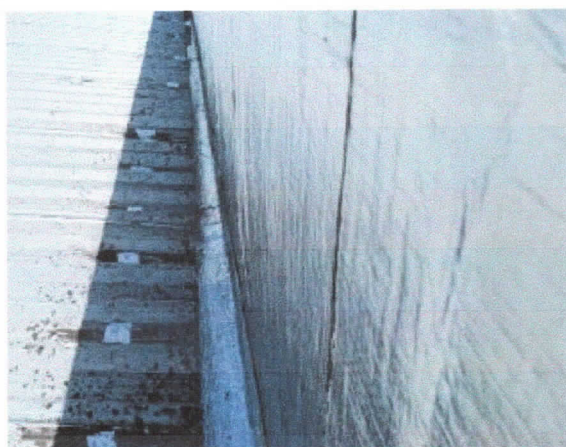
Coberturas, revestimento de calha de chapa de zinco com manta de alumínio a quente, cobertura do plenário.



Coberturas, revestimento de calha de chapa de zinco com manta de alumínio a quente, cobertura do plenário.

Roberto SL 

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Coberturas, revestimento de calha de chapa de zinco com manta de alumínio a quente, cobertura do plenário.



Coberturas, revestimento de calha de chapa de zinco com manta de alumínio a quente, cobertura do plenário.



Coberturas, revestimento de calha de chapa de zinco com manta de alumínio a quente, cobertura do plenário.




Coberturas, revestimento de laje existente com manta de alumínio a quente, cobertura do térreo banheiros PCD.



Coberturas, telhado fibrocimento 6mm sobre caixas d'água de abastecimento do térreo.



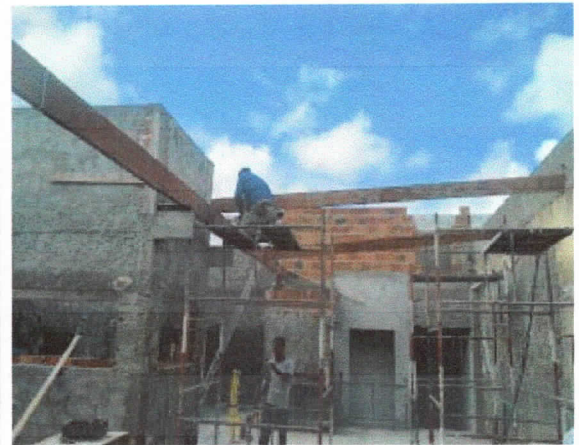
Coberturas, madeira de lei tipo Massaranduba para execução do telhado pavimento superior.

Repasse SL


RELATORIO FOTOGRÁFICO_BM04



Cobertura, montagem de estrutura de madeira de sustentação do telhado pavimento superior.



Cobertura, montagem de estrutura de madeira de sustentação do telhado pavimento superior.



Cobertura, montagem de estrutura de madeira de sustentação do telhado pavimento superior.




Cobertura, montagem de estrutura de madeira de sustentação do telhado pavimento superior.



Cobertura, montagem de estrutura de madeira de sustentação do telhado pavimento superior.



Cobertura, montagem de estrutura de madeira de sustentação do telhado pavimento superior.

República SL 

RELATORIO FOTOGRÁFICO_BM04



Revestimento, demolição de reboco existente de parede externa do plenário, sala de recepção.



Revestimento, demolição de reboco existente de parede externa do plenário, sala de recepção.



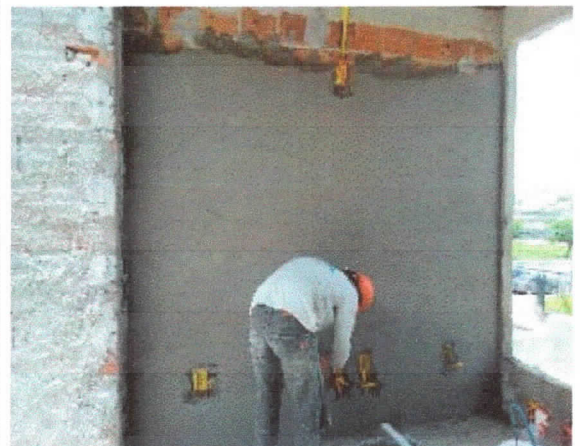
Revestimento, demolição de reboco existente sobre parede externa do plenário, sala do Presidente.




Revestimento, reboco de interior sobre paredes, pavimento superior, sala diretoria escola legislativo.



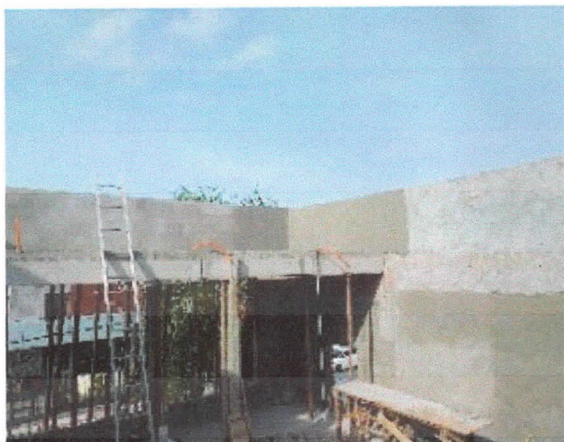
Revestimento, reboco de interior sobre paredes, pavimento superior, sala diretoria escola legislativo.



Revestimento, reboco de interior sobre paredes, pavimento superior, sala de reunião.

Revisão 

RELATORIO FOTOGRÁFICO_BM04



Revestimento, reboco de interior de platibanda sobre laje sala de reunião e gabinete Procuradoria.



Revestimento, reboco de interior sobre paredes, pavimento superior, sala Administrativo.



Revestimento, reboco de exterior sobre paredes.




Revestimento, reboco de exterior sobre paredes.



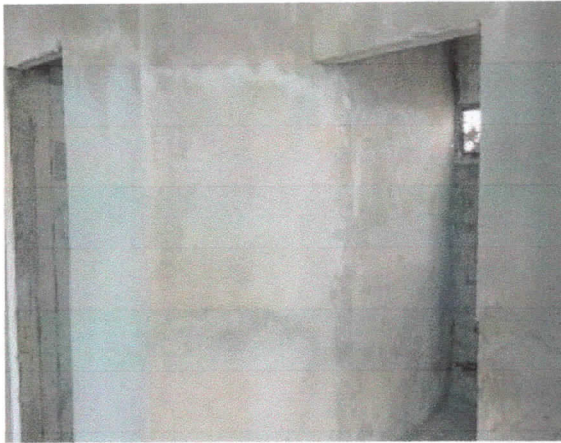
Revestimento, reboco de exterior sobre paredes.



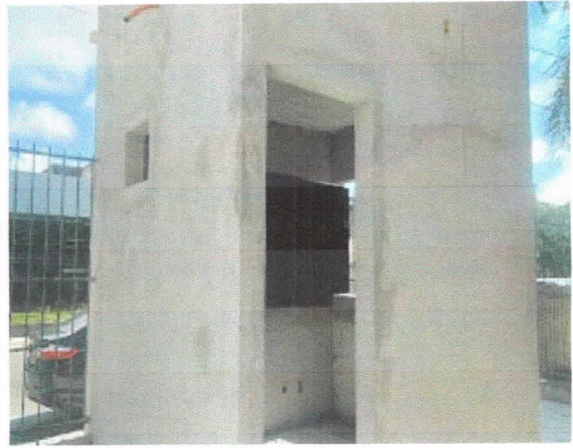
Revestimento, reboco de exterior sobre paredes.

Rafael SL 

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



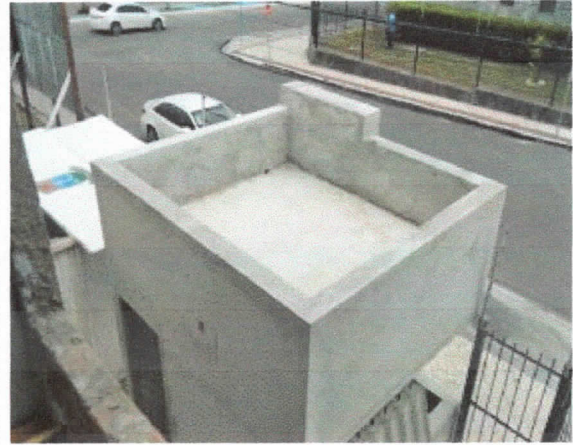
Revestimento, reboco de interior sobre paredes banheiro PCD feminino, térreo, finalizado.



Revestimento, reboco de interior e exterior, guarita, finalizado.



Revestimento, reboco de interior e exterior, guarita, finalizado.



Revestimento, reboco de interior e exterior da guarita, cobertura pronta para impermeabilização.



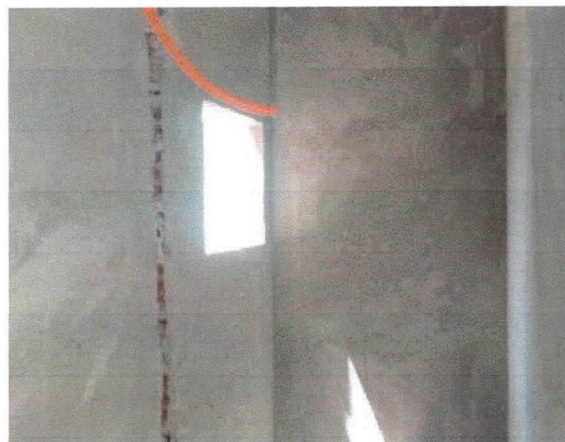
Revestimento, reboco de interior banheiro sala do presidente, finalizado.



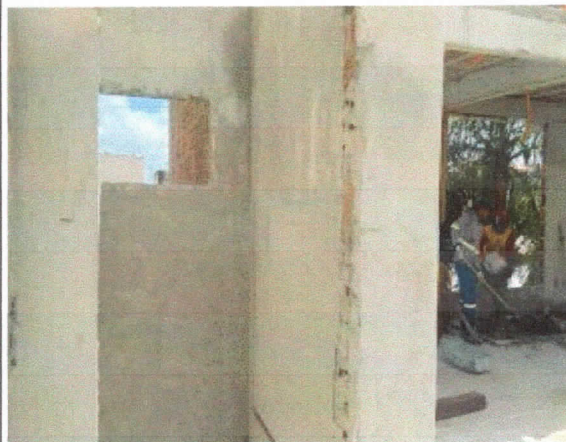
Revestimento, reboco de interior, acesso ao lavabo e banheiro superior, finalizado.

República SL

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



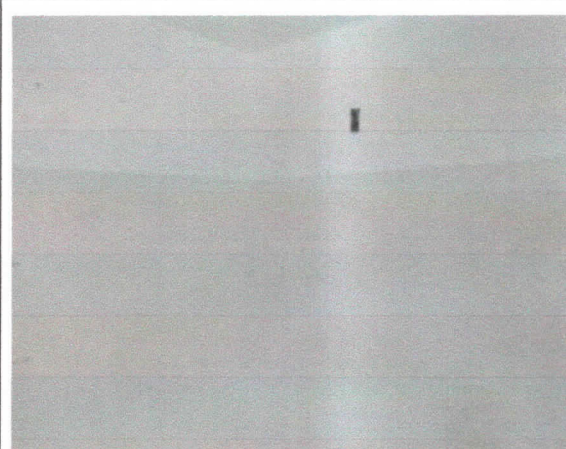
Revestimento, emboço de interior, banheiro superior, finalizado.



Revestimento, emboço de interior, banheiro sala do presidente, finalizado.



Revestimento, reboco de interior, administrativo, superior finalizado.



Revestimento, aplicação de revestimento cerâmico do refeitório, finalizado.



Revestimento, aplicação de revestimento cerâmico da cozinha, finalizado.



Revestimento, demolição de revestimento cerâmico da cozinha existente.

Roberto

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Elevações, montagem de paredes tipo drywall, gabinetes.



Elevações, montagem de paredes tipo drywall, gabinetes.



Elevações, montagem de paredes tipo drywall, gabinetes.



Elevações, montagem de paredes tipo drywall, gabinetes.



Elevações, montagem de paredes tipo drywall, gabinetes.



Elevações, montagem de paredes tipo drywall, gabinetes.

Rubem d 

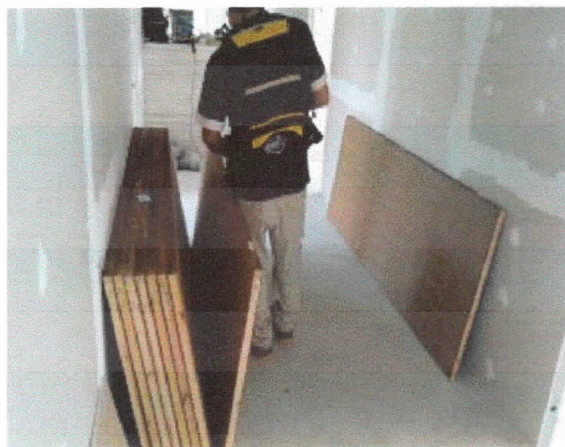
RELATORIO FOTOGRÁFICO_BM04



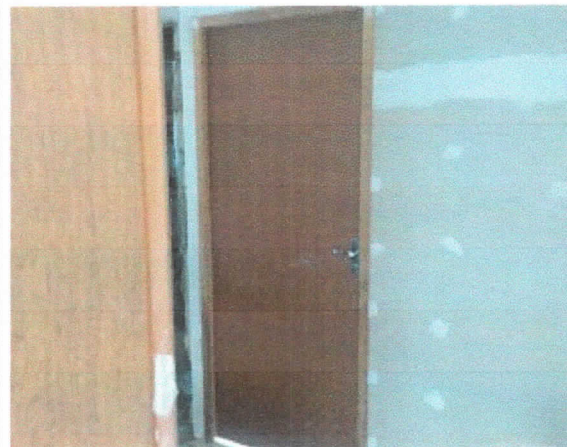
Elevações, montagem de paredes tipo drywall, gabinetes.



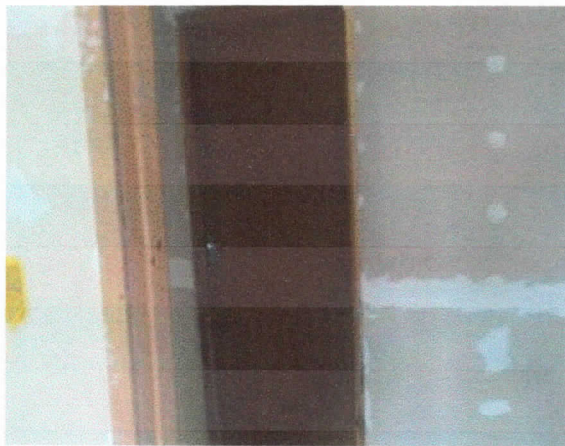
Elevações, montagem de paredes tipo drywall, gabinetes.



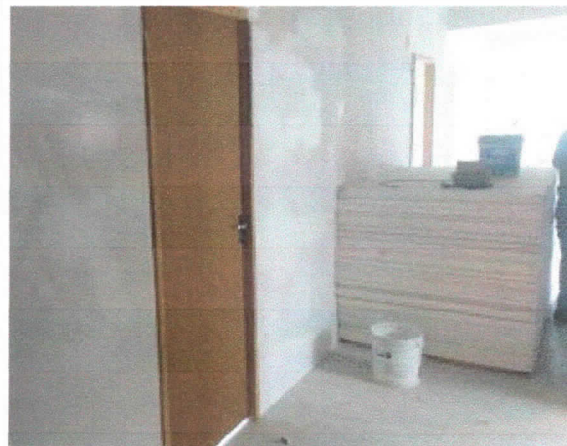
Esquadrias, montagem de portas semi-ôca para instalação, gabinetes.



Esquadrias, porta semi-ôca, de abrir, instalada, gabinetes.



Esquadrias, porta semi-ôca, de abrir, instalada, gabinetes.



Esquadrias, porta semi-ôca, de abrir, instalada, gabinetes.

Requisito ✓

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Esquadrias, porta semi-ôca, de abrir, instalada, gabinetes.



Esquadrias, porta semi-ôca, de correr, instalada, gabinetes.



Esquadrias, porta semi-ôca, de correr, instalada, gabinetes.



Esquadrias, porta semi-ôca, de correr, instalada, gabinetes.



Esquadrias, porta semi-ôca, de correr, instalada, gabinetes.



Esquadrias, porta semi-ôca, de correr, instalada, gabinetes.

República A

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



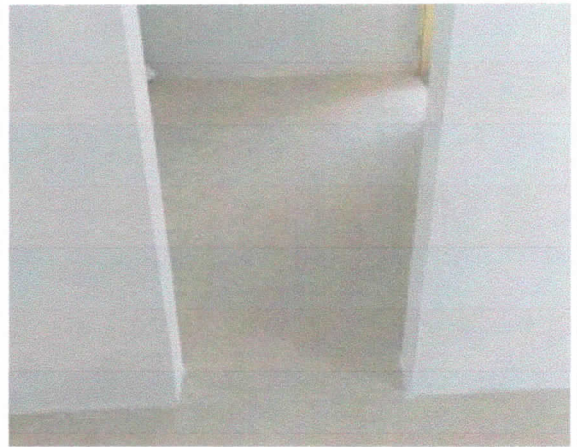
Esquadrias, portas maciças em madeira de lei, 8 almofadas, para instalação, cozinha e refeitório.



Esquadrias, portas maciças em madeira de lei, 8 almofadas, instaladas, cozinha e refeitório.



Esquadrias, portas de vidro temperado 10mm, de correr, instalada passagem refeitório e cozinha.



Piso cerâmico tipo porcelanato instalado, cozinha e refeitório.



Piso cerâmico tipo porcelanato instalado, casa de gás.



Polimento de piso de alta resistência existente, área de gabinetes.

Reparação

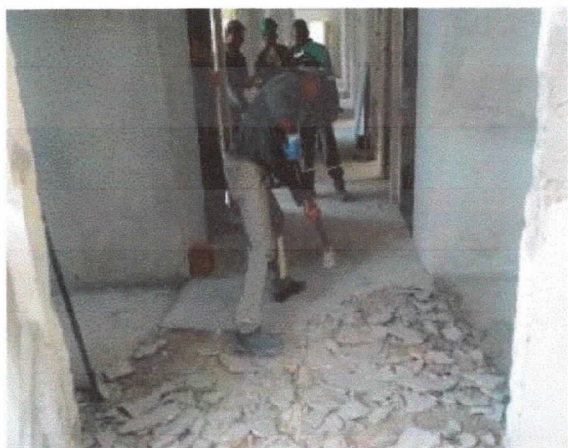
RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Polimento de piso de alta resistência existente, área de gabinetes.



Polimento de piso de alta resistência existente, área de gabinetes, finalizado.



Pavimentação, demolição de piso de alta resistência hall de acesso aos banheiros PCD, térreo.



Pavimentação, demolição de piso de alta resistência hall de acesso à recepção, térreo.



Corte mecanizado de piso de concreto simples, e= 10cm. Para instalação de rede de esgoto sanitário, área da cozinha e refeitório.



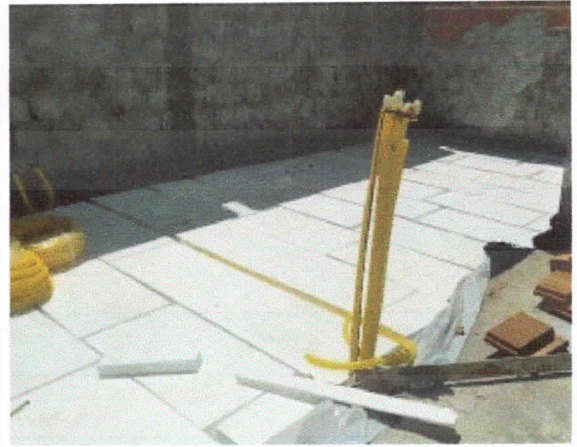
Pavimentação, enchimento de rasgo em piso de concreto simples 10cm, decorrente da instalação de rede de coleta de esgoto sanitário, área do refeitório e cozinha.

Repres e

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Pavimentação, enchimento de rebaixo existente, 15cm. pavimento superior, sala administrativo, isolamento com lona plástica dupla face.



Pavimentação, enchimento de rebaixo existente, 15cm. pavimento superior, sala administrativo, preenchimento com placas EPS 100mm.



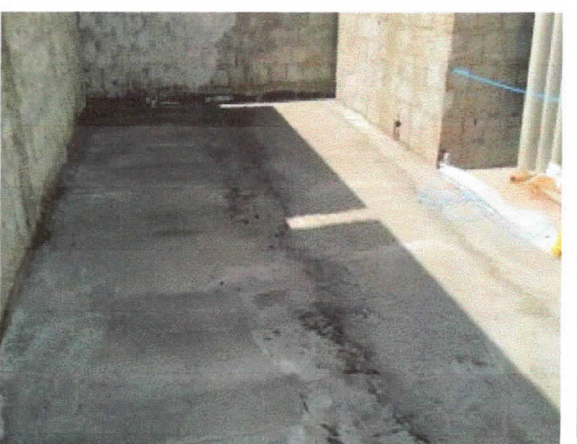
Pavimentação, enchimento de rebaixo existente, 15cm. pavimento superior, sala administrativo, armação de malha de aço CA60 5.0mm2.



Pavimentação, enchimento de rebaixo existente, 15cm. pavimento superior, sala administrativo, execução de proteção mecânica de concreto armado, e= 5cm.



Pavimentação, enchimento de rebaixo existente, 15cm. pavimento superior, sala administrativo, execução de proteção mecânica de concreto armado, e= 5cm.



Pavimentação, enchimento de rebaixo existente, 15cm. pavimento superior, sala administrativo, finalizado.

República 

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Pavimentação, enchimento de rebaixo existente, 15cm. pavimento superior, sala administrativo, finalizado.



Pavimentação, regularização de contra piso decorrente de demolição de piso de alta resistência, área de acesso ao elevador PNE e escada, térreo.



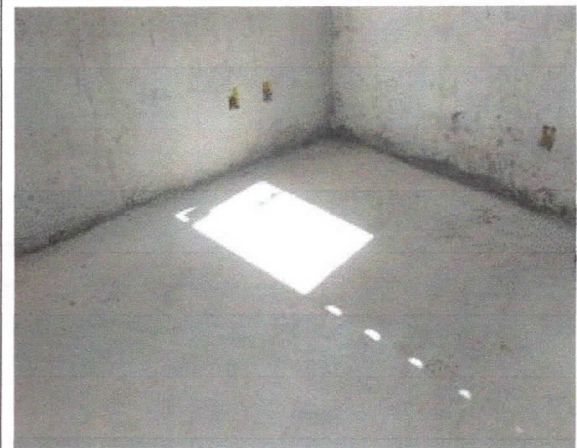
Pisos, regularização de contra piso decorrente de demolição de piso cerâmico, banheiro PCD masculino, térreo.



Pisos, regularização de contra piso decorrente de demolição de piso cerâmico, banheiro PCD masculino, térreo.



Pisos, regularização de contra piso decorrente de demolição de piso cerâmico, banheiro PCD feminino, térreo.

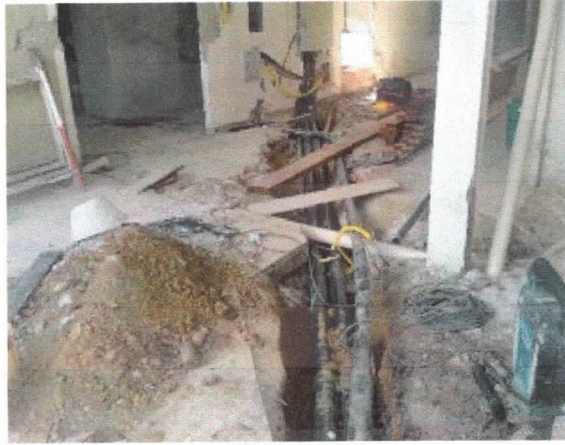


Pisos, contra piso de guarita, finalizado.

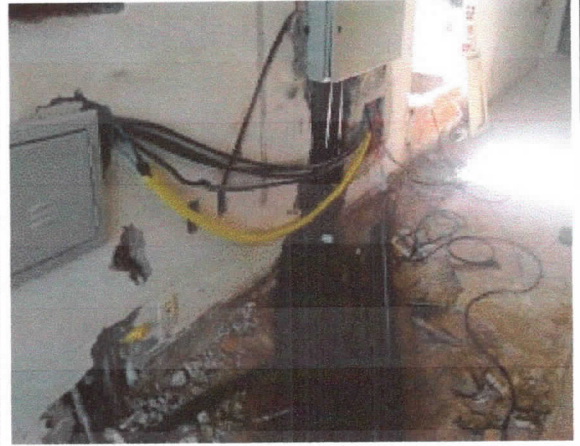
Handwritten signature

Handwritten signature

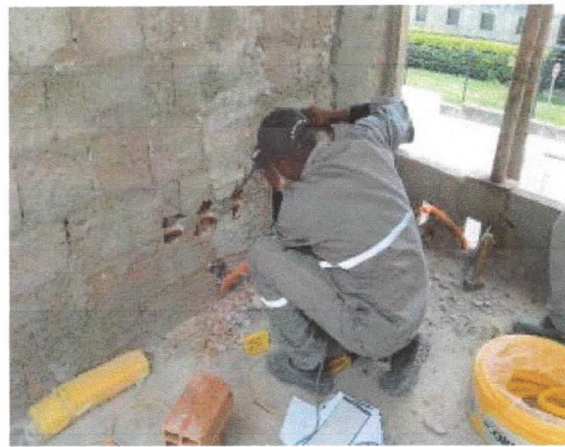
RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Elétrica, instalação de eletro dutos 100mm para implantação da rede de alimentação de média tensão.



Elétrica, instalação de eletro dutos 100mm para implantação da rede de alimentação de média tensão.



Elétrica, instalação de caixas de tomadas, sala de reunião, superior.



Elétrica, instalação de caixas de tomadas, gabinetes, térreo.



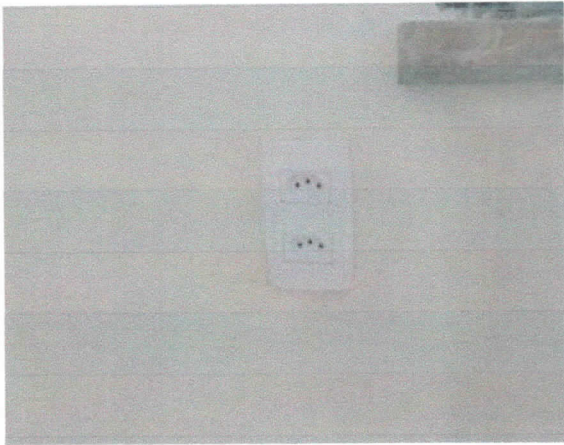
Elétrica, instalação de caixas de tomadas, gabinetes, térreo.



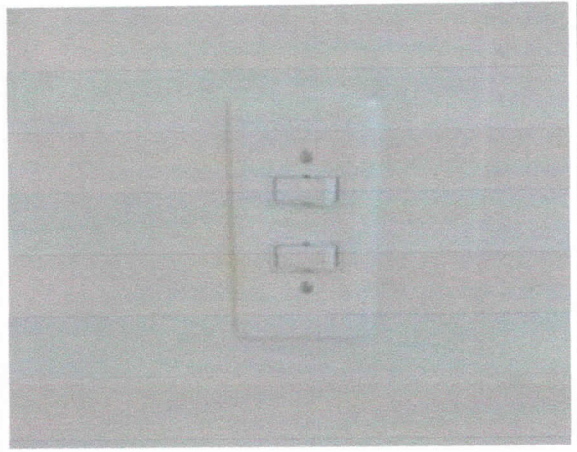
Elétrica, instalação de tomada dupla 10A, cozinha.

Revisão 01 

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Elétrica, instalação de tomada dupla 10A, cozinha.



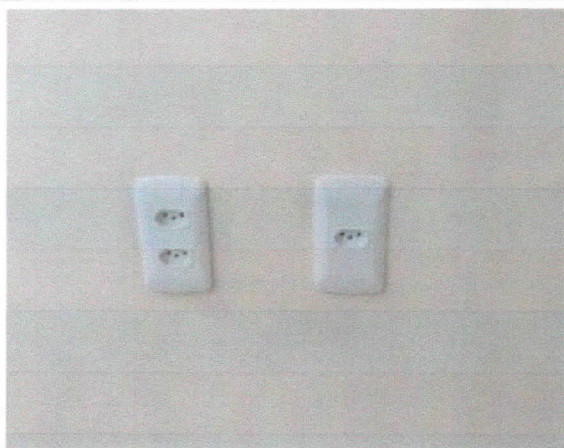
Elétrica, instalação de interruptor 2ss, cozinha.



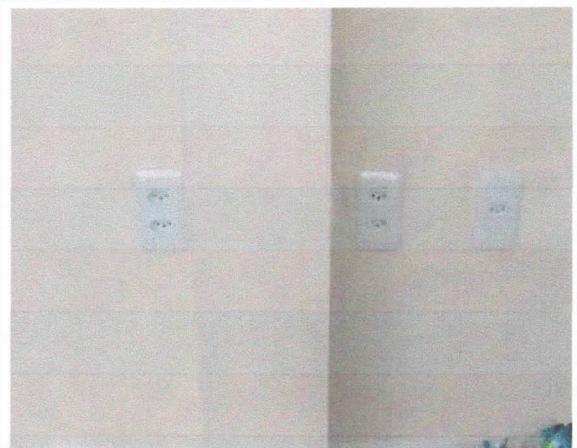
Elétrica, instalação de luminária sobrepor tipo led, cozinha.



Elétrica, instalação de luminária sobrepor tipo led, refeitório.



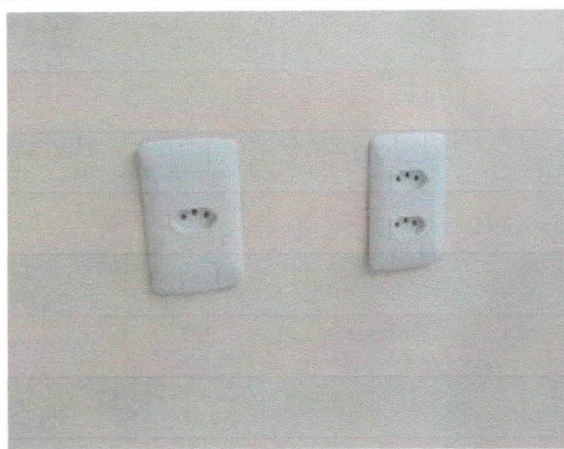
Elétrica, tomada simples e dupla 10A instaladas, gabinetes.



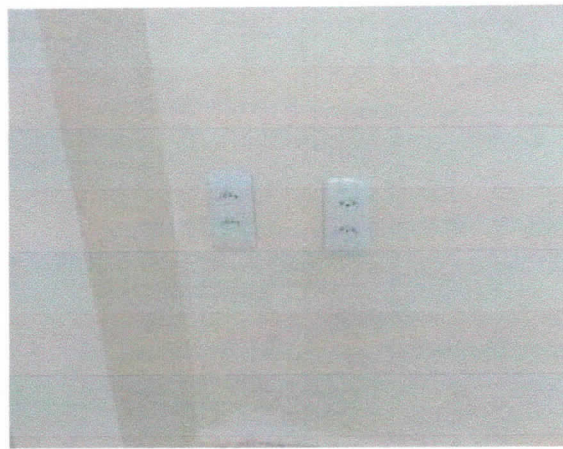
Elétrica, tomada simples e dupla 10A instaladas, gabinetes.

Repeluz et

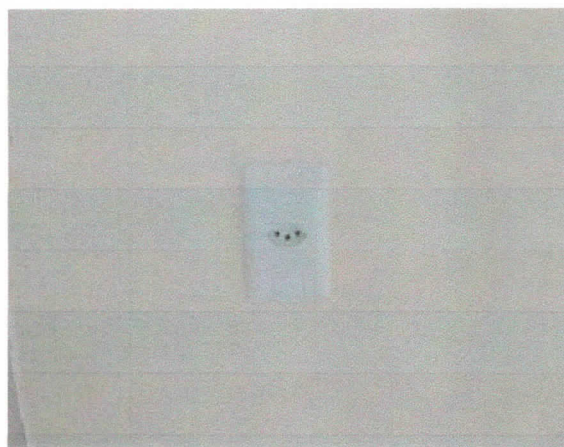
RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Elétrica, tomada simples e dupla 10A instaladas, gabinetes.



Elétrica, tomada simples e dupla 10A instaladas, gabinetes.



Elétrica, tomada simples e dupla 10A instaladas, gabinetes.



Elétrica, luminárias tipo led, sobrepor, instaladas, circulação dos gabinetes.



Elétrica, luminárias tipo led, sobrepor, instaladas, gabinetes.



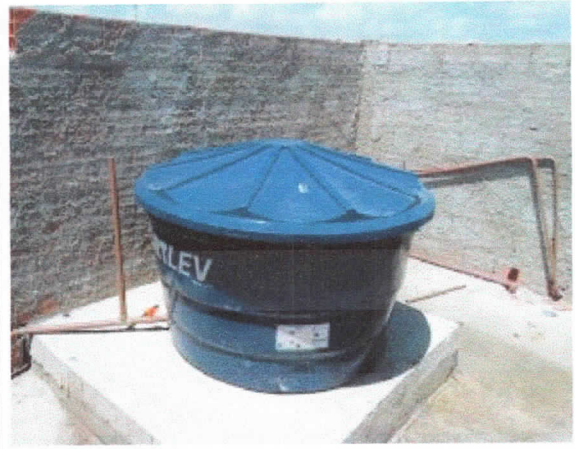
Elétrica, luminárias tipo led, sobrepor, instaladas, gabinetes.

Raposo

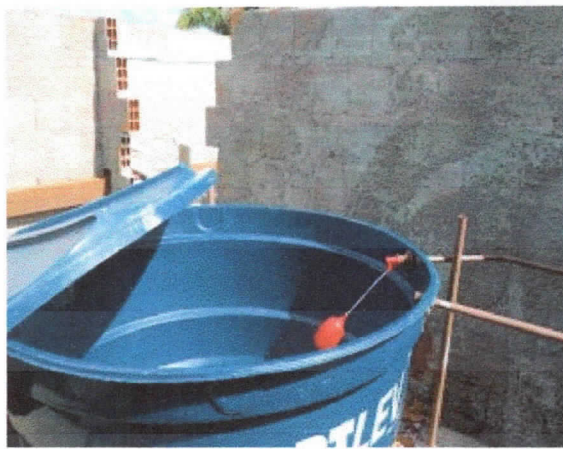
RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Hidráulica, instalação de caixa d'água 100l. abastecimento pavimento térreo.



Hidráulica, instalação de caixa d'água 100l. abastecimento pavimento superior.



Hidráulica, instalação de torneira boia de caixa abastecimento, pavimento superior.



Hidráulica, instalação de linha de abastecimento tubo pvc soldável 20mm, pavimento superior.



Hidráulica, instalação de tubulação 25mm pvc soldável, abastecimento banheiro feminino, térreo.



Hidráulica, instalação de tubulação 25mm pvc soldável, abastecimento banheiro PCD feminino, térreo.

Repente a 

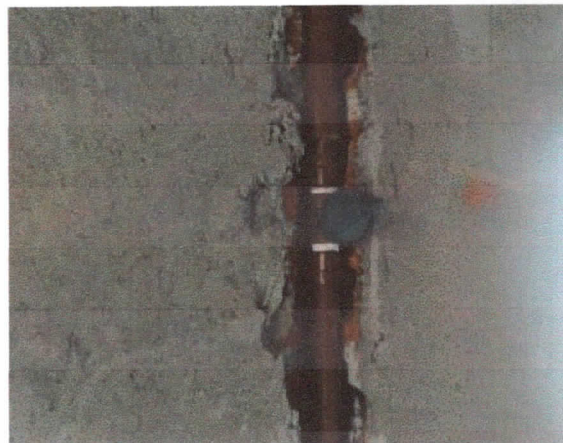
RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



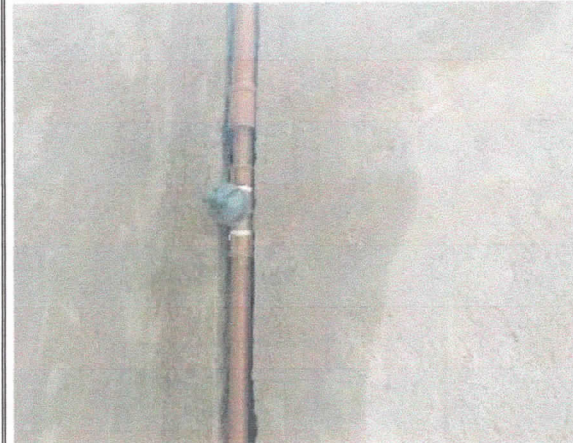
Hidráulica, instalação de tubulação 25mm pvc soldável, abastecimento lavabo feminino, térreo.



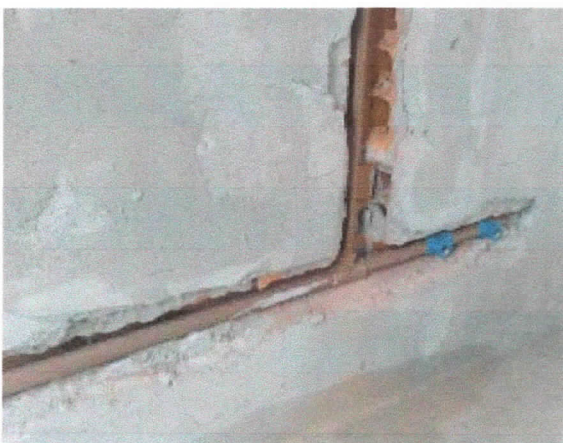
Hidráulica, instalação de tubulação 50mm pvc soldável, abastecimento banheiros gabinetes e cozinha, térreo.



Hidráulica, instalação de base de registro de gaveta 3/4" , abastecimento banheiro superior.



Hidráulica, instalação de base de registro de gaveta 3/4" , abastecimento banheiro sala presidente, superior



Hidráulica, instalação de abastecimento vaso sanitário e l banheiro, superior..



Hidráulica, instalação de abastecimento vaso sanitário e lavatório, banheiro sala presidente, superior

Reparação

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Esgoto, tubulação de coleta banheiro presidência, superior.



Esgoto, tubulação de coleta banheiro presidência, superior



Esgoto, tubo de queda, banheiro presidência, superior




Esgoto, sistema de coleta banheiro presidência, superior.



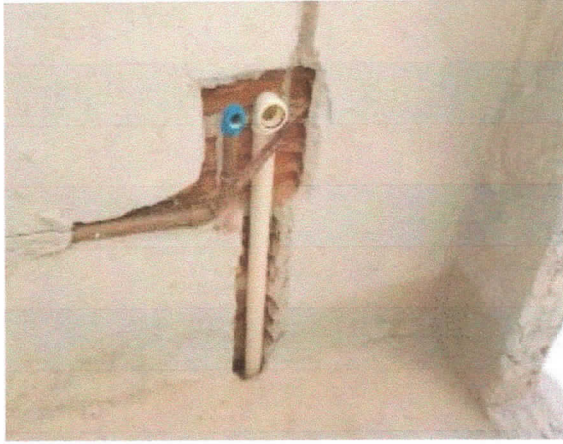
Esgoto, sistema de coleta banheiro presidência, superior.



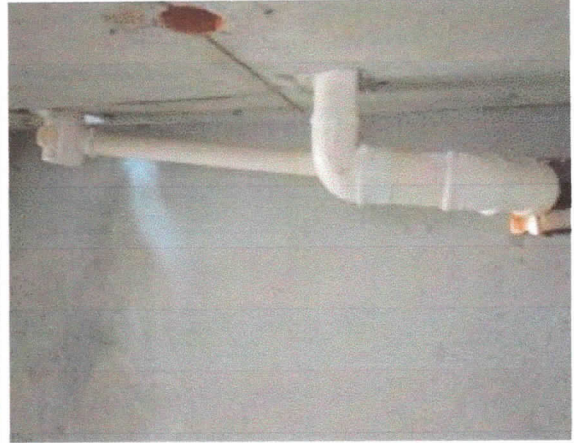
Esgoto, pontos de vaso e caixa sifonada, banheiro presidência, superior.

Revisado cl 

RELATORIO FOTOGRAFICO _BM04



Esgoto, pontos de esgoto e água, lavatório, banheiro presidência, superior.



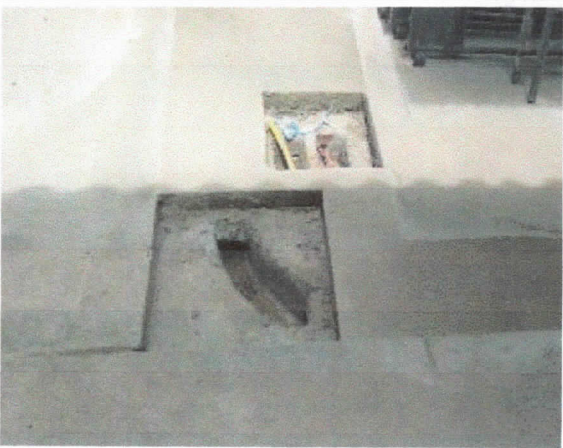
Esgoto, sistema de coleta banheiro superior.



Esgoto, pontos de esgoto e água, vaso sanitário, lavatório, caixa sifonada banheiro superior.



Esgoto, tubo de queda, banheiro superior.



Repente &

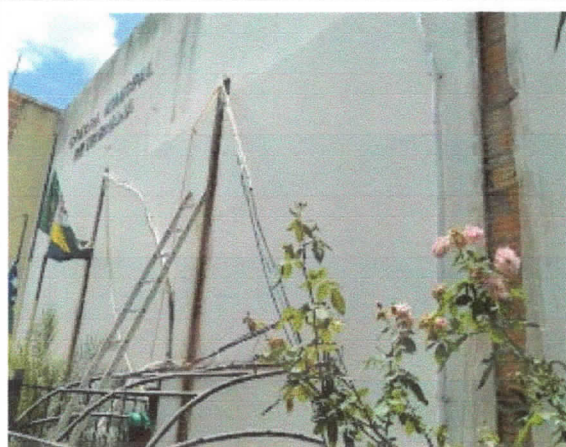
RELATORIO FOTOGRÁFICO_BM04



Climatização, rasgos mecanizados em parede exterior para embuti mento de tubulação de gás, comando e dreno, plenário.



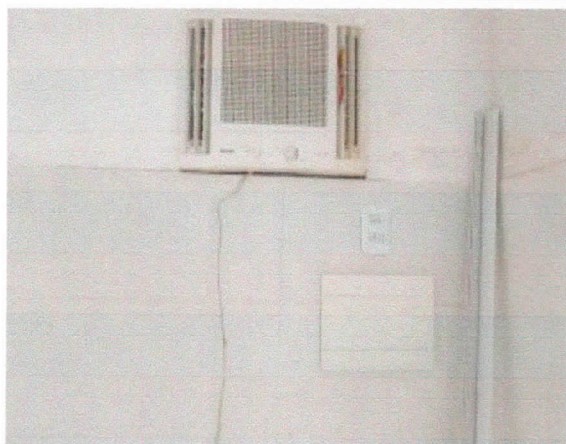
Climatização, rasgos mecanizados em parede exterior para embuti mento de tubulação de gás, comando e dreno, plenário.



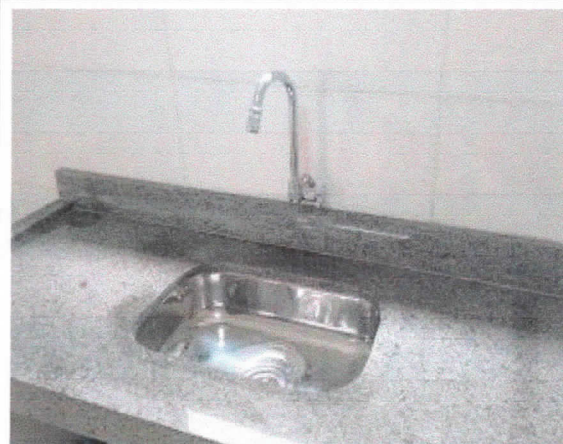
Climatização, rasgos mecanizados em parede exterior para embuti mento de tubulação de gás, comando e dreno, plenário, finalizado.



Climatização, rasgos mecanizados em parede exterior para embuti mento de tubulação de gás, comando e dreno, plenário, finalizado.



Climatização, instalação de aparelho de ar-condicionado tipo janela, refeitório.



Granito, bancada de pia de cozinha, cuba inox, torneira de parede, instalada.

Roberto el

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Pintura, emassamento de teto, gabinetes.



Pintura, emassamento de paredes, circulação gabinetes.



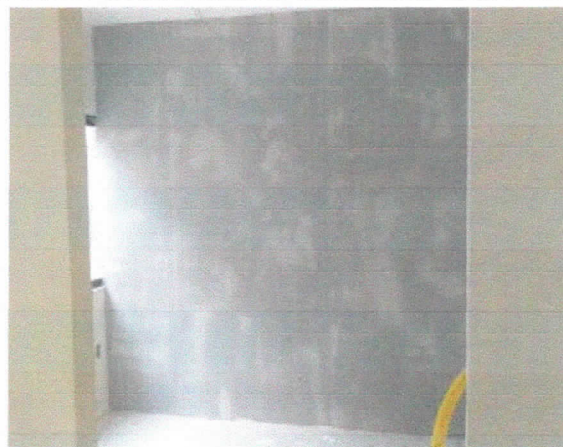
Pintura, emassamento de paredes, gabinetes.



Pintura, emassamento de paredes, gabinetes.



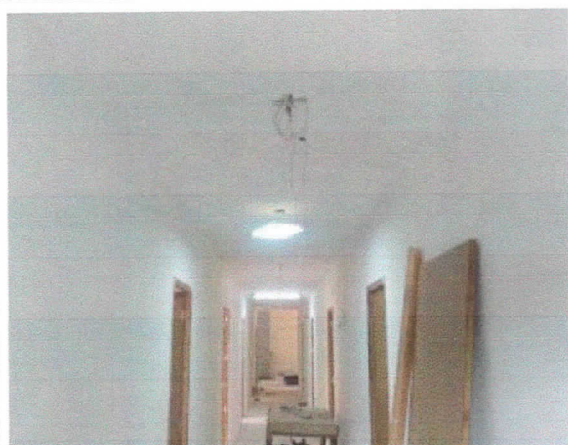
Pintura, emassamento para tinta cimentícia de paredes, gabinetes.



Pintura, emassamento para tinta cimentícia de paredes, gabinetes.

Apelido

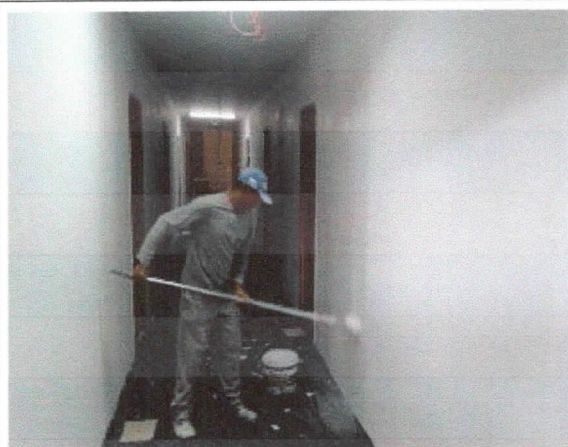
RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Pintura, emassamento de teto e paredes, circulação gabinetes, finalizado.



Pintura, emassamento de teto e paredes, circulação gabinetes, finalizado.



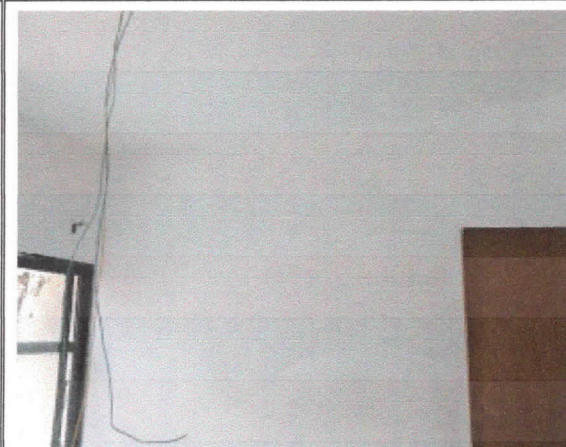
Pintura, aplicação de demão de tinta PVA látex sobre parede, circulação gabinetes.



Pintura, aplicação de demão de tinta PVA látex sobre parede, circulação gabinetes.



Pintura, emassamento de teto e paredes, gabinetes, finalizado.



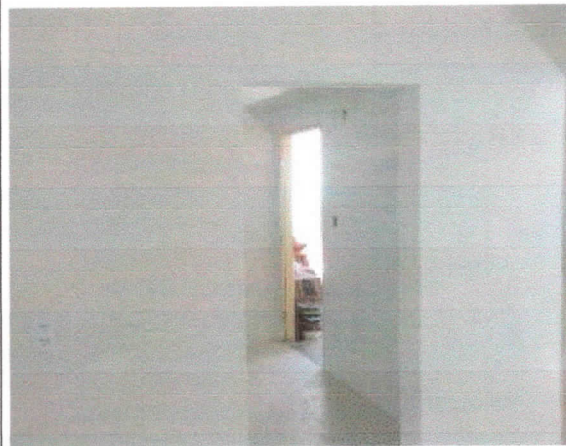
Pintura, emassamento de teto e paredes, gabinetes, finalizado.

Handwritten signature and initials in blue ink.

RELATORIO FOTOGRÁFICO _BM04



Pintura, emassamento de teto, refeitório.



Pintura, cozinha e refeitório, finalizado.



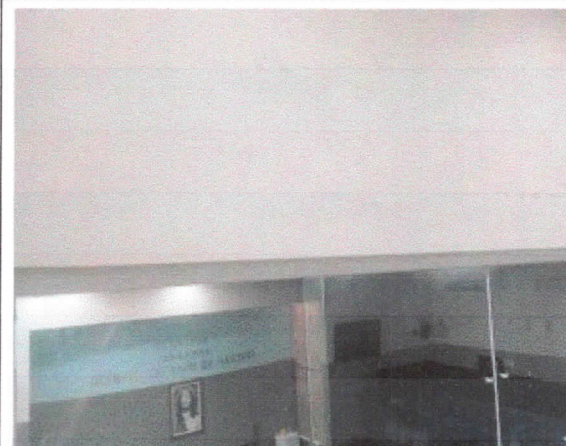
Pintura, aplicação de demão de tinta PVA látex sobre parede, sala de áudio e vídeo, plenário.



Pintura, sala de áudio e vídeo plenário, finalizado.



Pintura, sala de áudio e vídeo plenário, finalizado.



Pintura, sala de áudio e vídeo plenário, finalizado.

Repare el