

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.118.162,50

Frentes de Obtn:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Serviço	9.1.10	Ponto de esgoto PVC 40mm.	pt	15,00	60,19	892,84	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			15,00									
Serviço	9.1.11	Ponto de esgoto PVC 50mm.	pt	13,00	82,58	1.073,54	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			13,00									
Serviço	9.1.12	Caixa de esgoto PVC 100mm. Caixa de esgoto interna - 0,40m, altura interna 40m - fornecimento e instalação.	un	8,00	85,53	684,24	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			8,00									
Serviço	9.1.13	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 600m, com Tampa - fornecimento e instalação.	un	5,00	77,20	386,00	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			5,00									
Serviço	9.1.14	Caixa Sifonada em PVC 100x100x50mm Simples - Fornecimento e Instalação.	un	29,00	224,34	6.505,86	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			29,00									
Serviço	9.1.15	Ramal Predial de Esgoto em Tubo PVC Esgoto DN 100mm - Instalação.	m	22,00	26,95	592,80	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				22,00								
Serviço	9.1.16	Fornecimento e Instalação de Ramal Predial de Esgoto em Tubo PVC Esgoto DN 150mm - Instalação.	m	74,22	46,37	3.441,56	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				74,22								
Serviço	9.1.17	Fornecimento e Instalação de Jato PVC Esgoto DN 75mm - Instalação, Escançamento e Roteamento (Rosa).	m	25,61	64,90	1.662,09	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				25,61								
Serviço	9.1.18	Recapeamento de 5.000L em alvenaria 1 vez, Inclua Impermeabilização com massa isolante de amm e proteção monocapa.	un	9,36	36,47	342,08	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				9,36								
Serviço	9.1.19	Fossa Sêptica em alvenaria de bloco 1 vez.	un	1,00	4.622,85	4.622,85	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					1,00							
Serviço	9.1.20	Filtro Areia em alvenaria 1 vez, filtro cerâmico, turco.	un	1,00	2.715,93	2.715,93	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					1,00							
Serviço	9.2	VALA DE INFILTRAÇÃO	un	2,00	2.895,14	5.790,28	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					2,00							
Serviço	9.2.1	Escanço mecanizado	m²	52,36	6,17	323,06	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							52,36					
Serviço	9.2.2	Rebordo manual de v alve com conectação mecanizada	m²	32,32	2,52	81,45	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							32,32					
Serviço	9.2.3	Manta geotêxtil 200 G/M2	m²	19,60	12,92	255,27	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							19,60					
Serviço	9.2.6	Manta geotêxtil DN 100mm para valde de infiltração	m	40,00	7,61	304,40	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							40,00					
Serviço	9.2.6	Forro para valde de infiltração	m	43,08	38,01	1.638,93	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							43,08					
Serviço	10.1	Valo sanitário sifonado com caixa acoplada laranja branca, inclua engate fixável em plástico branco, 1'2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	5,00	853,61	4.268,05	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							5,00					
Serviço	10.2	Valo sanitário sifonado com caixa acoplada laranja branca, inclua engate fixável em plástico branco, 1'2" x 40cm - fornecimento e instalação.	un	3,00	447,75	1.343,25	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							3,00					
Serviço	10.3	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Contorno, ref. L-510 ou similar) com cubra suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Contorno, ref. C-310 ou similar), c/selo cromado, válvula cromada, engate externo, excludor torneira, Para puxadores de necessidade	un	3,00	573,62	1.720,86	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							3,00					
Serviço	10.4	Cuba de Aço Inoxidável 66,0x33,0x11,5cm, com válvula de 3/2" - fornecimento e instalação.	un	9,00	175,44	1.578,96	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							9,00					
Serviço	10.5	Cuba de embul oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	un	13,00	132,28	1.719,64	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							13,00					
Serviço	10.6	Tanque de louça branca superior, 18L ou equivalente, inclua engate em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado de parede, fornecimento e instalação.	un	2,00	483,51	967,02	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							2,00					
Serviço	10.7	Válvula em metal cromado 1'1/2" x 1'1/2" para lavatório, com ou sem haste - fornecimento e instalação.	un	13,00	27,16	353,08	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							13,00					
Serviço	10.8	Torneira d'água metal cromado tubo misto, de mesa, com acabamento tipo colovele 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha - fornecimento e instalação.	un	3,00	109,67	329,01	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							3,00					
Serviço	10.9	Torneira de cozinha tipo misto, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha e instalação.	un	6,00	90,74	544,44	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							6,00					
Serviço	10.10	Torneira metal cromado mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório - fornecimento e instalação.	un	16,00	55,52	889,32	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							16,00					
Serviço	10.11	Sílo de tipo lavável em PVC 1 x 1'1/2" - fornecimento e instalação.	un	22,00	11,16	245,56	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							22,00					
Serviço	10.12	Engate PVC flexível - fornecimento e instalação.	un	22,00	8,38	184,36	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							22,00					
Serviço	10.13	Chuveiro Elétrico Camm, corpo plástico tipo Duclux, fornecimento e instalação.	un	3,00	85,09	255,27	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							3,00					
Serviço	10.14	Ducha higiênica com registro	un	7,00	111,28	778,96	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							7,00					
Serviço	10.16	Barras de apoio em aço inox polido, -60cm, de-38,1 mm.	un	5,00	168,86	844,30	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							5,00					
Serviço	10.17	Barras de apoio em aço inox polido, -80cm, de-38,1 mm.	un	5,00	188,04	940,20	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							5,00					
Serviço	10.18	Parafusos e porcas tipo dispanser, plástico.	un	8,00	60,65	485,20	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							8,00					
Serviço	10.19	Parafusos e porcas tipo dispanser, plástico.	un	18,00	80,59	1.450,62	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							18,00					
Serviço	10.19	Parafusos e porcas tipo dispanser, plástico.	un	18,00	88,14	1.586,52	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS							18,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.118.192,50

Fornecedores de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
Serviço	10.20	Gratuito Caixa Polido para Bancada e=2,5 cm, largura 80cm - Fornecimento e Instalação	m²	19,46	509,83	9.921,29	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Serviço	10.21	Fornecimento e Instalação	un	1,00	21,15	21,15	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Serviço	10.22	Chave de Bola Automática	un	1,00	74,30	74,30	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Serviço	10.23	Chave de Bola Automática Superior 10A/250V - Fornecimento e Instalação	un	1,00	82,52	82,52	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Serviço	10.24	Registor Fissado 3/4" com carotela acabamento cromado - Fornecimento e Instalação	un	3,00	83,85	251,55	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Serviço	10.25	Fornecimento e Instalação	un	23,00	99,31	2.284,13	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Serviço	10.26	Registo de gaveta bruto, lãta, rosca 1" - Fornecimento e Instalação	un	3,00	88,23	264,69	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Serviço	10.27	Registo de gaveta bruto, lãta, rosca 1 1/2" - Fornecimento e Instalação	un	1,00	124,74	124,74	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Serviço	10.28	Registo de gaveta bruto, lãta, rosca 2 1/2" - Fornecimento e Instalação	un	1,00	319,29	319,29	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS													
Métra	11	DRENAGEM																		
Serviço	11.1	Tubo PVC DN 100 mm para Drenagem - Fornecimento e Instalação	m	80,08	50,56	4.050,45	12-DRENAGEM													
Serviço	11.2	Tubo PVC DN 150 mm para Drenagem - Fornecimento e Instalação	m	146,91	70,69	10.395,07	12-DRENAGEM													
Serviço	11.3	Tubo PVC DN 50 mm para Drenagem - Fornecimento e Instalação	m	77,52	46,46	3.575,34	12-DRENAGEM													
Serviço	11.4	Tubo DN 32mm para dreno de unidades expostas (fibra) de 1/2" - Fornecimento e Instalação	m	58,54	14,53	850,69	12-DRENAGEM													
Serviço	11.5	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm, com Tampa - In-Box - Fornecimento e Instalação	un	18,00	224,34	4.038,12	12-DRENAGEM													
Serviço	11.6	Reservatório Raso 2.50x2.50x2,0cm - 12.500L, em alvenaria 1 vez de tijolo de amido furado, incluído impermeabilização com massa asfáltica nas paredes e proteção mecânica da massa asfáltica com tela pré-moldada para a tampa (Laje pré-moldada p/ piso, concreto 200kg/m³, etc). Piso em concreto, p/ 15cm.	un	1,00	7.523,18	7.523,18	12-DRENAGEM													
Métra	12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																		
Serviço	12.1	Enchufes de energia elétrica trifásica, incluído poste, caixa para medidor, cabos, eletrodos, conectores	un	1,00	2.007,05	2.007,05	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.2	Quadro de distribuição de energia de embuir, para 32 disjuntores, com barramento trifásico, fornecimento e instalação	un	1,00	763,01	763,01	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.3	Disjuntor Termomagnético Monopolar padrão NEMA (Americano) 10 a 30A 240V - Fornecimento e Instalação	un	25,00	16,88	417,00	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.4	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão NEMA (Americano) 150A 240V - Fornecimento e Instalação	un	1,00	431,99	431,99	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.5	Dispositivo DRS (Dispositivo de Proteção contra Surto) Residual	un	1,00	154,05	154,05	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.6	Dispositivo DR (Dispositivo Diferencial Residual) eletrônico de iluminação residencial interruptor simples, caixa eletrônica, cabo, rasgo, quadro e chumbamento (incluindo luminária e lâmpada)	un	5,00	167,46	837,30	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.7	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa eletrônica, cabo, rasgo, quadro e chumbamento (incluindo luminária e lâmpada)	pl	36,00	130,09	4.683,24	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.8	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 pontos), caixa eletrônica, eletrodos, cabo, rasgo, quadro e chumbamento (incluindo luminária e lâmpada)	pl	5,00	152,17	760,85	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.9	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (3 pontos), caixa eletrônica, eletrodos, cabo, rasgo, quadro e chumbamento (incluindo luminária e lâmpada)	pl	1,00	168,81	168,81	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.10	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletrodos, cabo, rasgo, quadro e chumbamento (incluindo luminária e lâmpada)	pl	3,00	144,00	432,00	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.11	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (2 pontos), caixa elétrica, eletrodos, cabo, rasgo, quadro e chumbamento (incluindo luminária e lâmpada)	pl	4,00	176,00	704,00	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.12	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletrodos, cabo, rasgo, quadro e chumbamento	pl	108,00	155,48	16.692,32	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.13	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm² - fornecimento e instalação	m	159,52	25,96	4.141,14	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
Serviço	12.14	Eletrodos rígidos revestidos PVC DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	m	117,10	12,75	1.483,03	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA													

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.118.182,50

Frontes de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09		
Serviço	12.15	Estudo de viabilidade técnica, P.V.C. DN 40 mm (1/4") - fornecimento e instalação.	m	114,18	16,11	1.839,44	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA			114,18								
Serviço	12.16	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador. Inclui: isolamento, alternância até 48.000 BTU/L.	m	30,00	169,40	5.082,00	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA							30,00				
Serviço	12.17	Ponto de telefone (paralelo) R1-11, com elevador de pvc serrolado embudo Ø 3/4" e tomada com placa, exclusivo cabo.	pt	5,00	56,41	282,05	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA							5,00				
Serviço	12.18	Quadro de Distribuição para Telefone N.4. Ø1x50, 12cm em Chapa Metálica, de embudo, sem acessórios, padrão 7 folhas.	un	1,00	249,95	249,95	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	12.19	Grupo 5x2x0,30m suco grande para instalação telefônica tipo R1	un	3,00	189,57	568,71	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	12.20	Lâmpada LED 60W	un	2,00	96,38	192,76	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA							2,00				
Serviço	12.21	Fornecimento e instalação de lâmpada tipo incandescente, inclusive galvanização a fogo. (Material) = 6 unidades rede telefônica de engastar.	un	6,00	1.087,04	6.522,24	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	12.22	Luminária fechada para iluminação pública com todo o parafuso, incluindo de suas em tubo de aço galvanizado 1" comprimento de 1,20M e inclinação de 25 graus em relação ao plano vertical. - Fornecimento e instalação.	un	8,00	646,51	5.172,08	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	12.23	Luminária grande tipo variação para 1 lâmpada LED 60W. - Fornecimento e instalação.	un	7,00	110,88	776,16	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	12.24	Fiação E-27, com lâmpada elétrica de 30 W - Fornecimento e instalação.	un	24,00	35,87	860,88	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	12.25	Fiação E-27, com lâmpada elétrica de 30 W - Fornecimento e instalação.	un	16,00	45,10	721,60	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	12.26	Fiação E-27 com lâmpada elétrica de 45 W - Fornecimento e instalação.	un	29,00	79,24	2.307,96	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	12.27	Aquecimento com haste a condutor.	un	1,00	47,91	47,91	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	13.1	Porta P1 de madeira prensada lisa 80x210x3. Sem, inclua alavaca 1A, alça 1A e dobradiças com anel e fechadura fechadura externa tipo maçaneta).	un	17,00	804,85	13.682,45	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.2	Porta P2 de correr em madeira nicleo serrado, capri lisa em HDI 1,00x2,10, batedeira e ferragens. Inclusive fechadura.	un	4,00	954,11	3.816,44	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.3	Porta P3 de abrir em madeira prensada, 0,65x1,80, revestida com fechadura metálica, tranco. Inclui: batedeira, dobradiças e ferragens.	un	3,00	695,03	2.085,09	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.4	Porta P4, em madeira prensada, 1,40x2,10m, duas folhas, com alçaras, inclusive, dobradiças, tranco. Inclui: caixa de porta, vidro 0,30x0,40m (um, vidro 0,30x0,40m (dois).	un	1,00	1.896,44	1.896,44	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.5	Porta P5 de madeira prensada lisa 80x210x3. Sem, inclua alavaca 1A, alça 1A e dobradiças com anel e fechadura (fechadura externa tipo maçaneta).	un	4,00	770,90	3.083,60	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.6	Porta P6 de abrir em madeira prensada, 0,65x1,80, revestida com fechadura metálica, tranco. Inclui: batedeira, dobradiças e ferragens.	un	2,00	820,66	1.641,32	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.7	Porta P7 em madeira lisa, semi-ca, 1,80x2,10m, duas folhas, tipo Vee-ven, incluído caixa de porta, alçaras, fechadura dobradiças e ferragens.	un	1,00	1.405,94	1.405,94	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.8	Porta P8 em madeira lisa, semi-ca, 1,80x2,10m, duas folhas, tipo Vee-ven, incluído caixa de porta, alçaras, fechadura dobradiças e ferragens.	un	6,72	491,66	3.303,96	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.9	Porta P9 de correr em alumínio, com sapato e folhas para vidro. Inclui: garantia, transporte, instalação - fornecimento e montagem em alumínio.	m²	8,40	418,98	3.519,43	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.10	Porta P10 de abrir em alumínio de abrir com vidro, com duas folhas. Fornecimento e instalação.	m²	35,28	481,35	16.982,03	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.11	Porta P11 em alumínio de abrir tipo ELZIO, com duas folhas. Fornecimento e instalação.	un	3,98	491,86	1.959,31	14-ESQUADRIAS											
Serviço	13.12	Porta P12 em alumínio de abrir com quatro folhas para vidro, duas fixas e duas móveis, incluído garantia e vidro liso incluído. Inclui: contramarcas em alumínio.	m²	6,00	249,06	1.494,36	14-ESQUADRIAS											

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
13.13	13.13	J2, J3, J4, J5 e J6: Janelas de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, duas fixas e duas móveis; incluiu quantidades e vidro liso	m²	14,08	212,58	2.988,87	14-EQUILÁBRAS								14,08				
13.14	13.14	J7: Janelas de alumínio tipo maxitar; incluiu quantidades e vidro liso	m²	0,45	347,04	158,17	14-EQUILÁBRAS								0,45				
13.15	13.15	J8: Janelas de alumínio tipo pivotante, com três folhas; incluiu quantidades e vidro; incluiu contornamentos em alumínio;	m²	5,40	347,04	1.874,02	14-EQUILÁBRAS								5,40				
13.15	13.15	J9: Janelas de alumínio tipo pivotante, com três folhas; incluiu quantidades e vidro; incluiu contornamentos em alumínio;	m²	2,24	347,04	777,37	14-EQUILÁBRAS								2,24				
14	14	SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)																	
14.1	14.1	Manipulador diâmetro nominal 10mm galvanizado a fogo, altura 250mm, incluído fixador universal	un	7,00	36,47	256,29	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								7,00				
14.2	14.2	Manipulador em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm	un	35,00	23,53	823,55	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								35,00				
14.3	14.3	Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" x 3m	m	208,71	14,95	3.120,21	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								208,71				
14.4	14.4	Cabo de cobre nu 16mm²	m	19,65	18,75	369,14	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								19,65				
14.5	14.5	Cabo de cobre nu 50mm²	m	133,65	40,87	5.462,28	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								133,65				
14.6	14.6	Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, conector incluído	un	9,00	47,91	431,19	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								9,00				
14.7	14.7	Círculo de insenção para aterramento, circular, em paleteado, diâmetro interno e 0,30 m.	un	9,00	23,05	207,45	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								9,00				
14.8	14.8	Caixa de equalização de potência, 200mm x 200mm	un	1,00	310,79	310,79	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								1,00				
14.9	14.9	Especiação da veda para os cabos de aterramento	m²	13,81	62,52	863,40	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								13,81				
14.10	14.10	Relevo manual de veda, com compactação mecanizada	m²	13,55	23,52	318,70	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								13,55				
15	15	INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO																	
15.1	15.1	Extintor de pó químico ABC de 6kg, incluído suporte de parede	un	3,00	197,61	592,83	16-INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								3,00				
15.2	15.2	Placa de Saída Fotoluminescente	un	9,00	32,60	293,40	16-INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								9,00				
15.3	15.3	Placa de identificação dos extintores	un	3,00	32,60	97,80	16-INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								3,00				
15.4	15.4	Luminária de emergência 30 leds, polímetra 2xV, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	18,00	52,05	936,90	16-INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								18,00				
16	16	GAZ																	
16.1	16.1	Tubo em cobre rígido, DN 35 mm, classe 1 - fornecimento e instalação	m	8,61	141,77	1.220,64	17-GAS								8,61				
16.2	16.2	Instalação em cobre, DN 35 mm, 90 graus - fornecimento e	un	6,00	35,87	215,22	17-GAS								6,00				
16.3	16.3	Te em cobre, DN 35 mm - fornecimento e instalação	un	2,00	51,96	103,96	17-GAS								2,00				
16.4	16.4	Manômetro	un	1,00	150,83	150,83	17-GAS								1,00				
16.5	16.5	Regulador 1º Estágio	un	1,00	170,74	170,74	17-GAS								1,00				
16.6	16.6	Válvula esfera Ø 1 1/4"	un	2,00	122,24	244,48	17-GAS								2,00				
16.7	16.7	Registo ou regulador de gás cozinha	un	2,00	41,32	82,64	17-GAS								2,00				
16.8	16.8	PINTURA																	
17.1	17.1	Aplicação e lixamento de massa laca em parede, duas demãos.	m²	507,81	11,52	5.851,12	18-PINTURA								507,81				
17.2	17.2	Aplicação e lixamento de massa laca em teto, duas demãos.	m²	615,60	21,36	13.149,22	18-PINTURA								615,60				
17.3	17.3	Primer base acrílica sobre massa corrida em parede interna	m²	507,81	12,48	6.329,72	18-PINTURA								507,81				
17.4	17.4	Primer base acrílica sobre massa corrida em parede interna	m²	379,83	14,92	5.668,66	18-PINTURA								379,83				
17.5	17.5	Aplicação manual de primer acrílico médio.	m²	615,60	11,17	6.878,25	18-PINTURA								615,60				
17.6	17.6	Fornacimento com massa a dedo, duas demãos - duas pinturas	m²	182,16	19,30	3.516,69	18-PINTURA								182,16				
17.7	17.7	Primer emulsão acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelado branco	m²	182,16	20,65	3.751,60	18-PINTURA								182,16				
17.8	17.8	Primer para exteriores, tipo textura tátil, coral, acrílico ou similar, inclusive G1 dentro de saltear acrílico	m²	861,35	38,38	33.041,39	18-PINTURA								861,35				

