

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.1.9 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	141,36	metro(s) quadrado(s)	1.282,51	181.295,61	1,96 %
9.1.10 - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	185,64	metro(s) quadrado(s)	254,88	47.315,92	0,51 %
9.2 - MURETA					
9.2.1 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	4,71	metro(s) quadrado(s)	1.576,07	7.423,29	0,08 %
9.2.2 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	42,08	metro(s) cúbico(s)	1.576,07	66.321,03	0,72 %
10 - SISTEMAS DE PISOS					
10.1 - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	51,78	metro(s) quadrado(s)	2.740,76	141.916,55	1,53 %
10.1.2 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	41,61	metro(s) quadrado(s)	345,56	14.378,75	0,16 %



Valor Total: 271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.1.3 - Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	55,23	metro(s) quadrado(s)	2.740,76	151.372,17	1,63 %
10.1.4 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	66,60	metro(s) quadrado(s)	345,56	23.014,30	0,25 %
10.1.5 - Rodapé cerâmico h= 10 cm	10,88	metro(s)	53,28	579,69	0,01 %
10.1.6 - Rodapé em granitina h=10 cm	25,29	metro(s)	705,52	17.842,60	0,19 %
10.1.7 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	118,07	metro(s)	10,87	1.283,42	0,01 %
10.1.8 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	118,07	metro(s)	81,64	9.639,23	0,10 %
10.2 - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	723,50	metro(s) cúbico(s)	72,00	52.092,00	0,56 %

Total 9.271.252,30



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.2.2 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	61,62	metro(s) cúbico(s)	280,02	17.254,83	0,19 %
10.2.3 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	41,61	metro(s) quadrado(s)	280,02	11.651,63	0,13 %
10.2.4 - Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	52,01	metro(s) quadrado(s)	157,84	8.209,26	0,09 %
10.2.5 - Pintura de base epoxi sobre piso	66,07	metro(s) quadrado(s)	416,00	27.485,12	0,30 %
10.2.6 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	80,22	metro(s) quadrado(s)	109,25	8.764,03	0,09 %
10.2.7 - Piso grama de concreto	63,72	metro(s) quadrado(s)	150,79	9.608,34	0,10 %
10.2.8 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	200,45	metro(s)	531,00	106.438,95	1,15 %

Total 9.271.252,30



2
R

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.2.9 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	200,45	metro(s)	137,00	27.461,65	0,30 %
10.2.10 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	200,45	metro(s)	444,00	88.999,80	0,96 %
10.2.11 - Colchão de areia h=10 cm	18,53	metro(s) cúbico(s)	13,08	242,37	0,00 %
10.2.12 - Grama batatais em placas	14,53	metro(s) quadrado(s)	1.717,06	24.948,88	0,27 %
10.2.13 - Meio fio 10 cm base, h = variada	35,70	metro(s)	170,48	6.086,14	0,07 %
11 - PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1 - EDIFICAÇÃO					
11.1.1 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	21,80	metro(s) quadrado(s)	514,05	11.206,29	0,12 %

Total 9.271.252,30




Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.1.2 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	15,55	metro(s) quadrado(s)	1.427,77	22.201,82	0,24 %
11.1.3 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	18,99	metro(s) quadrado(s)	103,22	1.960,15	0,02 %
11.1.4 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	15,82	metro(s) quadrado(s)	1.679,29	26.566,37	0,29 %
11.1.5 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	15,82	metro(s) quadrado(s)	318,23	5.034,40	0,05 %
11.1.6 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	17,34	metro(s) quadrado(s)	514,05	8.913,63	0,10 %
11.1.7 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	19,70	metro(s) quadrado(s)	281,45	5.544,56	0,06 %
11.1.8 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	19,70	metro(s) quadrado(s)	24,37	480,09	0,01 %

Total 9.271.252,30



Handwritten initials/signature: 777

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.1.9 - Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	19,70	metro(s) quadrado(s)	138,78	2.733,97	0,03 %
11.1.10 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	17,25	metro(s) quadrado(s)	209,79	3.618,88	0,04 %
11.1.11 - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	17,25	metro(s) quadrado(s)	41,86	722,09	0,01 %
11.1.12 - Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	19,70	metro(s) quadrado(s)	388,75	7.658,38	0,08 %
11.1.13 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	20,51	metro(s) quadrado(s)	645,14	13.231,82	0,14 %
11.1.14 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	20,51	metro(s) quadrado(s)	2.030,96	41.654,99	0,45 %
11.1.15 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	20,51	metro(s) quadrado(s)	608,38	12.477,87	0,13 %

11.2 - MURETA



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.2.1 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	20,51	metro(s) quadrado(s)	1.478,80	30.330,19	0,33 %
11.2.2 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	20,51	metro(s) quadrado(s)	97,27	1.995,01	0,02 %
12 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1 - Tubo PVC soldável - 25 mm	5,67	metro(s)	222,10	1.259,31	0,01 %
12.1.2 - Tubo PVC soldável - 32 mm	11,94	metro(s)	265,50	3.170,07	0,03 %
12.1.3 - Tubo PVC soldável - 50 mm	19,74	metro(s)	165,10	3.259,07	0,04 %
12.1.4 - Tubo PVC soldável - 60 mm	32,59	metro(s)	140,80	4.588,67	0,05 %
Total				9.271.252,30	



[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.5 - Tubo PVC soldável - 75 mm	53,88	metro(s)	64,90	3.496,81	0,04 %
12.1.6 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4""	4,06	unidade(s)	58,00	235,48	0,00 %
12.1.7 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1""	6,00	unidade(s)	20,00	120,00	0,00 %
12.1.8 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2""	11,68	unidade(s)	48,00	560,64	0,01 %
12.1.9 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4""	21,67	unidade(s)	22,00	476,74	0,01 %
12.1.10 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2""	22,64	unidade(s)	18,00	407,52	0,00 %
12.1.11 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2""	44,36	unidade(s)	2,00	88,72	0,00 %
Total				9.271.252,30	



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.12 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	12,73	unidade(s)	2,00	25,46	0,00 %
12.1.13 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	13,69	unidade(s)	13,00	177,97	0,00 %
12.1.14 - Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	13,86	unidade(s)	6,00	83,16	0,00 %
12.1.15 - Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	14,14	unidade(s)	14,00	197,96	0,00 %
12.1.16 - Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	12,73	unidade(s)	1,00	12,73	0,00 %
12.1.17 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	13,60	unidade(s)	12,00	163,20	0,00 %
12.1.18 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	13,79	unidade(s)	5,00	68,95	0,00 %

Total 9.271.252,30




Handwritten signature or initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.19 - Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	10,62	unidade(s)	12,00	127,44	0,00 %
12.1.20 - Luva soldável 32 mm	6,13	unidade(s)	6,00	36,78	0,00 %
12.1.21 - Luva soldável 60 mm	22,63	unidade(s)	5,00	113,15	0,00 %
12.1.22 - Joelho 90 soldável - 25mm	9,45	unidade(s)	134,00	1.266,30	0,01 %
12.1.23 - Joelho 90 soldável - 32mm	13,07	unidade(s)	129,00	1.686,03	0,02 %
12.1.24 - Joelho 90 soldável - 50mm	14,96	unidade(s)	80,00	1.196,80	0,01 %
12.1.25 - Joelho 90 soldável - 60mm	40,15	unidade(s)	29,00	1.164,35	0,01 %
Total				9.271.252,30	

2
e
d



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.26 - Joelho 90 soldável - 75mm	150,11	unidade(s)	9,00	1.350,99	0,01 %
12.1.27 - "Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4""	17,55	unidade(s)	25,00	438,75	0,00 %
12.1.28 - "Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2""	16,12	unidade(s)	63,00	1.015,56	0,01 %
12.1.29 - Tê 90 soldável - 25 mm	9,10	unidade(s)	37,00	336,70	0,00 %
12.1.30 - Tê 90 soldável - 32 mm	14,37	unidade(s)	8,00	114,96	0,00 %
12.1.31 - Tê 90 soldável - 50 mm	23,60	unidade(s)	27,00	637,20	0,01 %
12.1.32 - Tê 90 soldável - 60 mm	51,10	unidade(s)	28,00	1.430,80	0,02 %
Total				9.271.252,30	





Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.33 - Tê 90 soldável - 75 mm	94,17	unidade(s)	3,00	282,51	0,00 %
12.1.34 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	14,52	unidade(s)	5,00	72,60	0,00 %
12.1.35 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	22,16	unidade(s)	5,00	110,80	0,00 %
12.1.36 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	43,68	unidade(s)	1,00	43,68	0,00 %
12.1.37 - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	81,02	unidade(s)	2,00	162,04	0,00 %
12.1.38 - "Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	18,47	unidade(s)	13,00	240,11	0,00 %
12.1.39 - "Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	44,47	unidade(s)	3,00	133,41	0,00 %

12.2 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS

Total 9.271.252,30



[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.2.1 - "Registro bruto de gaveta 1"	93,49	unidade(s)	10,00	934,90	0,01 %
12.2.2 - "Registro bruto de gaveta 2 1/2"	223,45	unidade(s)	1,00	223,45	0,00 %
12.2.3 - "Registro bruto de gaveta 2"	172,42	unidade(s)	9,00	1.551,78	0,02 %
12.2.4 - "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	190,01	unidade(s)	21,00	3.990,21	0,04 %
12.2.5 - "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	98,06	unidade(s)	28,00	2.745,68	0,03 %
12.2.6 - "Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	93,25	unidade(s)	12,00	1.119,00	0,01 %
12.2.7 - "Válvula de retenção vertical 1 1/2"	161,15	unidade(s)	2,00	322,30	0,00 %
Total				9.271.252,30	



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.2.8 - "Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2""	258,38	unidade(s)	1,00	258,38	0,00 %
12.3 - DIVERSOS					
12.3.1 - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	73.819,83	unidade(s)	1,00	73.819,83	0,80 %
12.3.2 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	1.930,52	unidade(s)	2,00	3.861,04	0,04 %
12.3.3 - Tanque polietileno - 2000L	1.330,21	unidade(s)	1,00	1.330,21	0,01 %
12.4 - SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					
12.4.1 - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	2.813,13	unidade(s)	6,00	16.878,78	0,18 %
12.4.2 - Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	692,11	unidade(s)	2,00	1.384,22	0,01 %

Total 9.271.252,30



✓

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.4.3 - "Niple 1/2"''''	15,40	unidade(s)	10,00	154,00	0,00 %
12.4.4 - "Engate flexível plástico 1/2"''''	10,82	unidade(s)	5,00	54,10	0,00 %
12.5 - CAIXA DÁGUA - 40.000L					
12.5.1 - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	133.982,45	unidade(s)	1,00	133.982,45	1,45 %
13 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1 - Tubo PVC rígido - 100 mm	49,25	metro(s)	604,40	29.766,70	0,32 %
13.1.2 - Tubo PVC rígido - 150 mm	97,26	metro(s)	235,90	22.943,63	0,25 %
13.1.3 - Tubo PVC rígido - 200 mm	97,26	metro(s)	83,50	8.121,21	0,09 %



 Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.1.4 - Tubo PVC rígido - 250 mm	129,03	metro(s)	79,60	10.270,79	0,11 %
13.1.5 - Tubo PVC rígido - 300 mm	292,92	metro(s)	51,50	15.085,38	0,16 %
13.1.6 - Tubo PVC rígido - 400 mm	481,58	metro(s)	20,50	9.872,39	0,11 %
13.1.7 - Joelho 45 série R - 100 mm	37,13	unidade(s)	26,00	965,38	0,01 %
13.1.8 - Joelho 45 série R - 150 mm	121,34	unidade(s)	8,00	970,72	0,01 %
13.1.9 - Joelho 90 série R - 100 mm	46,33	unidade(s)	179,00	8.293,07	0,09 %
13.1.10 - Joelho 90 série R - 150 mm	147,76	unidade(s)	48,00	7.092,48	0,08 %
				Total 9.271.252,30	



✓

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.1.11 - Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	87,82	unidade(s)	57,00	5.005,74	0,05 %
13.1.12 - Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	216,60	unidade(s)	2,00	433,20	0,00 %
13.1.13 - Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	281,03	unidade(s)	1,00	281,03	0,00 %
13.1.14 - Luva série R - 100 mm	25,86	unidade(s)	3,00	77,58	0,00 %
13.1.15 - Tê série R - 100 x 100 mm	84,30	unidade(s)	2,00	168,60	0,00 %
13.1.16 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	84,03	unidade(s)	19,00	1.596,57	0,02 %
13.1.17 - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	214,24	metro(s) quadrado(s)	76,00	16.282,24	0,18 %

Total 9.271.252,30



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.1.18 - Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	214,24	unidade(s)	6,00	1.285,44	0,01 %
13.2 - ACESSÓRIOS					
13.2.1 - Caixa de areia sem grelha 60x60cm	301,52	unidade(s)	19,00	5.728,88	0,06 %
13.2.2 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	448,00	unidade(s)	10,00	4.480,00	0,05 %
13.2.3 - Grelha de ferro 35 cm	236,63	metro(s) quadrado(s)	12,55	2.969,71	0,03 %
14 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
14.1.1 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	21,54	metro(s)	142,60	3.071,60	0,03 %
14.1.2 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	31,75	metro(s)	171,20	5.435,60	0,06 %






Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.1.3 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	45,75	metro(s)	45,50	2.081,63	0,02 %
14.1.4 - Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	61,22	metro(s)	349,10	21.371,90	0,23 %
14.1.5 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	66,53	metro(s)	24,60	1.636,64	0,02 %
14.1.6 - Joelho PVC 45 - 40 mm	7,80	unidade(s)	60,00	468,00	0,01 %
14.1.7 - Joelho PVC 45 - 50 mm	13,18	unidade(s)	48,00	632,64	0,01 %
14.1.8 - Joelho PVC 45 - 75 mm	22,39	unidade(s)	8,00	179,12	0,00 %
14.1.9 - Joelho PVC 45 - 100 mm	27,72	unidade(s)	16,00	443,52	0,00 %
Total				9.271.252,30	




Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.1.10 - Joelho PVC 90 - 40 mm	10,79	unidade(s)	6,00	64,74	0,00 %
14.1.11 - Joelho PVC 90 - 50 mm	12,47	unidade(s)	28,00	349,16	0,00 %
14.1.12 - Joelho PVC 90 - 100 mm	14,06	unidade(s)	42,00	590,52	0,01 %
14.1.13 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	44,27	unidade(s)	17,00	752,59	0,01 %
14.1.14 - Junção PVC simples 100mm-100mm	44,27	unidade(s)	10,00	442,70	0,00 %
14.1.15 - Junção PVC simples 50 mm-50 mm	24,83	unidade(s)	7,00	173,81	0,00 %
14.1.16 - Junção PVC simples 75mm-50mm	40,31	unidade(s)	12,00	483,72	0,01 %

Total 9.271.252,30



✓

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.1.17 - Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	12,73	unidade(s)	6,00	76,38	0,00 %
14.1.18 - Curva pvc 90 curta 40 mm	11,52	unidade(s)	67,00	771,84	0,01 %
14.1.19 - "Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1/2"	10,79	unidade(s)	59,00	636,61	0,01 %
14.1.20 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	31,53	unidade(s)	2,00	63,06	0,00 %
14.1.21 - Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	17,08	unidade(s)	7,00	119,56	0,00 %
14.1.22 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	37,98	unidade(s)	9,00	341,82	0,00 %
14.1.23 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	31,88	unidade(s)	10,00	318,80	0,00 %

Total 9.271.252,30



✓

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.1.24 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	80,42	unidade(s)	29,00	2.332,18	0,03 %
14.1.25 - Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	31,88	unidade(s)	2,00	63,76	0,00 %
14.1.26 - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	498,38	unidade(s)	9,00	4.485,42	0,05 %
14.1.27 - Poço de visita para esgoto 100x100 cm	454,13	unidade(s)	7,00	3.178,91	0,03 %
14.2 - UNIDADE DE TRATAMENTO					
14.2.1 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	14.435,79	unidade(s)	1,00	14.435,79	0,16 %
14.2.2 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	6.605,01	unidade(s)	2,00	13.210,02	0,14 %
14.2.3 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	9.952,82	unidade(s)	1,00	9.952,82	0,11 %

Total 9.271.252,30



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.3 - VENTILAÇÃO					
14.3.1 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	31,75	metro(s)	245,80	7.804,15	0,08 %
14.3.2 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	45,75	metro(s)	83,80	3.833,85	0,04 %
14.3.3 - Joelho PVC 45 - 50 mm	13,18	unidade(s)	22,00	289,96	0,00 %
14.3.4 - Joelho PVC 45 - 75 mm	22,39	unidade(s)	6,00	134,34	0,00 %
14.3.5 - Joelho PVC 90 - 50 mm	12,47	unidade(s)	132,00	1.646,04	0,02 %
14.3.6 - Joelho PVC 90 - 75 mm	21,39	unidade(s)	20,00	427,80	0,00 %
14.3.7 - Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	56,75	unidade(s)	3,00	170,25	0,00 %





[Handwritten signatures]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.3.8 - Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	56,75	unidade(s)	2,00	113,50	0,00 %
14.3.9 - Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	56,75	unidade(s)	1,00	56,75	0,00 %
14.3.10 - Luva simples PVC 75 mm	10,41	unidade(s)	3,00	31,23	0,00 %
14.3.11 - Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	17,08	unidade(s)	14,00	239,12	0,00 %
14.3.12 - Terminal de Ventilação 50 mm	16,09	unidade(s)	4,00	64,36	0,00 %
14.3.13 - Terminal de Ventilação 75 mm	17,86	unidade(s)	8,00	142,88	0,00 %
14.3.14 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	70,53	unidade(s)	13,00	916,89	0,01 %
Total				9.271.252,30	



[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.3.15 - Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	70,53	unidade(s)	86,00	6.065,58	0,07 %
14.3.16 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	22,82	unidade(s)	18,00	410,76	0,00 %
14.3.17 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	48,60	unidade(s)	5,00	243,00	0,00 %
15 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	322,30	unidade(s)	22,00	7.090,60	0,08 %
15.2 - Válvula de descarga com duplo acionamento	374,21	unidade(s)	22,00	8.232,62	0,09 %
15.3 - Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	888,75	unidade(s)	6,00	5.332,50	0,06 %
15.4 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	257,51	unidade(s)	27,00	6.952,77	0,07 %



Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.5 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	217,27	unidade(s)	3,00	651,81	0,01 %
15.6 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	217,27	unidade(s)	16,00	3.476,32	0,04 %
15.7 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	238,00	unidade(s)	3,00	714,00	0,01 %
15.8 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	203,90	unidade(s)	4,00	815,60	0,01 %
15.9 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	203,90	unidade(s)	1,00	203,90	0,00 %
15.10 - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	471,48	unidade(s)	4,00	1.885,92	0,02 %
15.11 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	1.180,71	unidade(s)	2,00	2.361,42	0,03 %



✓

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.12 - "Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	15,65	unidade(s)	60,00	939,00	0,01 %
15.13 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	115,79	unidade(s)	12,00	1.389,48	0,01 %
15.14 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	42,71	unidade(s)	2,00	85,42	0,00 %
15.15 - Papeleira de sobrepor interfolhado	92,64	unidade(s)	8,00	741,12	0,01 %
15.16 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	96,23	unidade(s)	8,00	769,84	0,01 %
15.17 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	225,33	unidade(s)	2,00	450,66	0,00 %
15.18 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	122,65	unidade(s)	21,00	2.575,65	0,03 %
Total				9.271.252,30	



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.19 - Torneira de parede, Deca ou equivalente	137,54	unidade(s)	3,00	412,62	0,00 %
15.20 - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173C, Deca ou similar	411,85	unidade(s)	28,00	11.531,80	0,12 %
15.21 - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	242,37	unidade(s)	6,00	1.454,22	0,02 %
15.22 - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	92,64	unidade(s)	26,00	2.408,64	0,03 %
15.23 - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	92,64	unidade(s)	12,00	1.111,68	0,01 %
15.24 - Cabide metálico, Deca ou equivalente	42,09	unidade(s)	14,00	589,26	0,01 %
15.25 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	531,64	unidade(s)	12,00	6.379,68	0,07 %
Total				9.271.252,30	

2

[Handwritten signature]



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.26 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	507,32	unidade(s)	12,00	6.087,84	0,07 %
15.27 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	470,75	unidade(s)	12,00	5.649,00	0,06 %
15.28 - "Barra de apoio em ""U"" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente"	961,17	unidade(s)	2,00	1.922,34	0,02 %
15.29 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	1.882,31	unidade(s)	2,00	3.764,62	0,04 %
15.30 - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4", ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	1.056,88	unidade(s)	6,00	6.341,28	0,07 %
15.31 - "Acabamento de registro de pressão cromado 1"" Targa Deca ou Similar"	118,72	unidade(s)	12,00	1.424,64	0,02 %
15.32 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	131,30	unidade(s)	49,00	6.433,70	0,07 %

Total 9.271.252,30



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.33 - Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	37,62	unidade(s)	38,00	1.429,56	0,02 %
15.34 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	74,21	unidade(s)	22,00	1.632,62	0,02 %
15.35 - "Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2"', acabamento cromado ou similar"	227,01	unidade(s)	6,00	1.362,06	0,01 %
15.36 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	55,35	unidade(s)	57,00	3.154,95	0,03 %
16 - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	869,26	metro(s) quadrado(s)	0,48	417,24	0,00 %
16.2 - "Tubo de aço carbono 3/4''"	51,14	metro(s)	35,20	1.800,13	0,02 %
16.3 - "Cotovelo 90° aço carbono 3/4''"	47,28	unidade(s)	6,00	283,68	0,00 %



Valor Total 9.271.252,30

(Handwritten signatures)

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
16.4 - "Tê aço carbono 3/4" "	66,69	unidade(s)	4,00	266,76	0,00 %
16.5 - "Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" "	13,58	unidade(s)	2,00	27,16	0,00 %
16.6 - "Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f"	965,45	unidade(s)	1,00	965,45	0,01 %
16.7 - Regulador de baixa pressão GLP	175,60	unidade(s)	2,00	351,20	0,00 %
16.8 - "Válvula de esfera 3/4" "	95,63	unidade(s)	4,00	382,52	0,00 %
17 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1 - EXTINTOR					
17.1.1 - Extintor ABC - 6KG	401,89	unidade(s)	27,00	10.851,03	0,12 %
				Total	9.271.252,30



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.1.2 - Extintor CO2 - 6KG	1.157,19	unidade(s)	2,00	2.314,38	0,02 %
17.2 - FERRO MALEAVEL CLASSE 10					
17.2.1 - "Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2""	476,45	unidade(s)	1,00	476,45	0,01 %
17.2.2 - "Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2""	132,29	unidade(s)	55,00	7.275,95	0,08 %
17.2.3 - "Curva macho - fêmea 2 1/2""	276,50	unidade(s)	1,00	276,50	0,00 %
17.2.4 - "Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2""	100,16	unidade(s)	11,00	1.101,76	0,01 %
17.2.5 - "Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2""	153,41	metro(s)	361,70	55.488,40	0,60 %
17.2.6 - "Tê em ferro galvanizado 2 1/2""	221,26	unidade(s)	17,00	3.761,42	0,04 %



Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.7 - "União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	233,59	unidade(s)	6,00	1.401,54	0,02 %
17.3 - METAIS					
17.3.1 - "Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	312,98	unidade(s)	5,00	1.564,90	0,02 %
17.3.2 - "Valvula de retenção vertical 2 1/2"	479,52	unidade(s)	2,00	959,04	0,01 %
17.3.3 - "Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	479,52	unidade(s)	1,00	479,52	0,01 %
17.4 - HIDRANTES					
17.4.1 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	2.187,44	unidade(s)	13,00	28.436,72	0,31 %
17.4.2 - "Tampão ferro fundido para passeio com inscrição ""hidrante"" com telar 70X60 cm"	440,23	unidade(s)	1,00	440,23	0,00 %

Total 9.271.252,30



✓

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.4.3 - "Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2""	517,65	unidade(s)	1,00	517,65	0,01 %
17.4.4 - "Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2""	101,46	unidade(s)	13,00	1.318,98	0,01 %
17.4.5 - "Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2""	863,06	unidade(s)	1,00	863,06	0,01 %
17.4.6 - Adaptador storz - roscas interna	394,71	unidade(s)	14,00	5.525,94	0,06 %
17.5 - ALARME MANUAL					
17.5.1 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	20,88	unidade(s)	13,00	271,44	0,00 %
17.5.2 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	16,16	unidade(s)	12,00	193,92	0,00 %
17.5.3 - "Eletroduto metálico rígido 3/4"" com condutores de interligação"	24,40	metro(s)	620,00	15.128,00	0,16 %

Total 9.271.252,30



2

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.5.4 - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	1.764,70	unidade(s)	1,00	1.764,70	0,02 %
17.5.5 - Acionador Manual endereçável	118,07	unidade(s)	12,00	1.416,84	0,02 %
17.5.6 - Avisador sonoro tipo sirene endereçável	230,40	unidade(s)	13,00	2.995,20	0,03 %
17.5.7 - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha	12,35	metro(s)	310,00	3.828,50	0,04 %
17.5.8 - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V	12,35	metro(s)	310,00	3.828,50	0,04 %
17.5.9 - Botoneira anti panico	325,05	unidade(s)	6,00	1.950,30	0,02 %
17.6 - OUTROS					
17.6.1 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	45,22	unidade(s)	91,00	4.115,02	0,04 %

Total 9.271.252,30



2

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.6.2 - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	23,78	metro(s) quadrado(s)	36,00	856,08	0,01 %
17.6.3 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	2.638,22	unidade(s)	2,00	5.276,44	0,06 %
17.6.4 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²	56,06	unidade(s)	136,00	7.624,16	0,08 %
18 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
18.1 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	670,99	unidade(s)	2,00	1.341,98	0,01 %
18.1.2 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	704,04	unidade(s)	1,00	704,04	0,01 %
18.1.3 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	1.167,19	unidade(s)	4,00	4.668,76	0,05 %
				Total 9.271.252,30	



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.1.4 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	704,04	unidade(s)	1,00	704,04	0,01 %
18.1.5 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	1.262,86	unidade(s)	6,00	7.577,16	0,08 %
18.1.6 - Quadro de medição	155,35	unidade(s)	3,00	466,05	0,01 %
18.2 - DISJUNTORES					
18.2.1 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	14,40	unidade(s)	94,00	1.353,60	0,01 %
18.2.2 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	15,03	unidade(s)	39,00	586,17	0,01 %
18.2.3 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	16,41	unidade(s)	4,00	65,64	0,00 %
18.2.4 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	16,41	unidade(s)	14,00	229,74	0,00 %

Total 9.271.252,30



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2.5 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	25,90	unidade(s)	1,00	25,90	0,00 %
18.2.6 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	88,69	unidade(s)	15,00	1.330,35	0,01 %
18.2.7 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	90,60	unidade(s)	3,00	271,80	0,00 %
18.2.8 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	106,86	unidade(s)	2,00	213,72	0,00 %
18.2.9 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	216,67	unidade(s)	6,00	1.300,02	0,01 %
18.2.10 - Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	278,16	unidade(s)	2,00	556,32	0,01 %
18.2.11 - Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	775,15	unidade(s)	2,00	1.550,30	0,02 %
				Total 9.271.252,30	



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2.12 - Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	1.504,74	unidade(s)	2,00	3.009,48	0,03 %
18.2.13 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	116,46	unidade(s)	3,00	349,38	0,00 %
18.2.14 - Interruptor bipolar DR - 25 A	214,23	unidade(s)	3,00	642,69	0,01 %
18.2.15 - Interruptor bipolar DR - 40 A	214,23	unidade(s)	1,00	214,23	0,00 %
18.2.16 - Interruptor tetrapolar DR - 25 A	214,23	unidade(s)	32,00	6.855,36	0,07 %
18.2.17 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	183,59	unidade(s)	52,00	9.546,68	0,10 %
18.2.18 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	183,59	unidade(s)	8,00	1.468,72	0,02 %

18.3 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS



Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.3.1 - "Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	9,80	metro(s)	1.803,50	17.674,30	0,19 %
18.3.2 - "Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões"	13,06	metro(s)	164,50	2.148,37	0,02 %
18.3.3 - "Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões"	14,06	metro(s)	1,10	15,47	0,00 %
18.3.4 - "Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões"	8,81	metro(s)	3,00	26,43	0,00 %
18.3.5 - "Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões"	30,38	metro(s)	59,70	1.813,69	0,02 %
18.3.6 - "Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões"	54,68	metro(s)	52,40	2.865,23	0,03 %
18.3.7 - "Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões"	50,69	metro(s)	147,10	7.456,50	0,08 %

Total 9.271.252,30



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.3.8 - "Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões"	72,54	metro(s)	55,00	3.989,70	0,04 %
18.3.9 - "Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	24,40	metro(s)	962,00	23.472,80	0,25 %
18.3.10 - "Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões"	112,76	metro(s)	122,70	13.835,65	0,15 %
18.3.11 - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	313,19	unidade(s)	6,00	1.879,14	0,02 %
18.3.12 - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	313,19	unidade(s)	14,00	4.384,66	0,05 %
18.3.13 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	46,31	unidade(s)	1,00	46,31	0,00 %
18.3.14 - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	517,62	unidade(s)	1,00	517,62	0,01 %
Total				9.271.252,30	

2
e
s



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.3.15 - Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	16,16	unidade(s)	14,00	226,24	0,00 %
18.3.16 - "Caixa de passage PVC octogonal 3" "	12,21	unidade(s)	82,00	1.001,22	0,01 %
18.3.17 - "Luva aço galvanizado leve 1" "	13,45	unidade(s)	156,00	2.098,20	0,02 %
18.3.18 - "Luva aço galvanizado pesado 1" "	13,45	unidade(s)	9,00	121,05	0,00 %
18.3.19 - "Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" "	21,26	unidade(s)	16,00	340,16	0,00 %
18.3.20 - "Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" "	17,22	unidade(s)	36,00	619,92	0,01 %
18.3.21 - "Luva aço galvanizado pesado 1/2" "	14,40	unidade(s)	2,00	28,80	0,00 %

Total 9.271.252,30



[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.3.22 - "Luva aço galvanizado pesado 2"	22,55	unidade(s)	14,00	315,70	0,00 %
18.3.23 - "Luva aço galvanizado pesado 4"	48,93	unidade(s)	25,00	1.223,25	0,01 %
18.3.24 - "Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	37,59	unidade(s)	28,00	1.052,52	0,01 %
18.3.25 - "Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	37,59	unidade(s)	16,00	601,44	0,01 %
18.4 - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	5,05	metro(s)	13.741,10	69.392,55	0,75 %
18.4.2 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	8,33	metro(s)	3.479,50	28.984,24	0,31 %
18.4.3 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	11,43	metro(s)	2.893,90	33.077,28	0,36 %

✓

[Handwritten signature]



Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.4.4 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	18,91	metro(s)	573,60	10.846,78	0,12 %
18.4.5 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	9,53	metro(s)	623,80	5.944,81	0,06 %
18.4.6 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	12,85	metro(s)	604,00	7.761,40	0,08 %
18.4.7 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	14,49	metro(s)	434,00	6.288,66	0,07 %
18.4.8 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	22,19	metro(s)	375,00	8.321,25	0,09 %
18.4.9 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	61,08	metro(s)	52,80	3.225,02	0,03 %
18.4.10 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	119,73	metro(s)	211,20	25.286,98	0,27 %
				Total 9.271.252,30	



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.4.11 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	156,50	metro(s)	68,40	10.704,60	0,12 %
18.4.12 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	197,70	metro(s)	273,60	54.090,72	0,58 %
18.5 - ELETROCALHAS					
18.5.1 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	115,00	metro(s)	3,00	345,00	0,00 %
18.5.2 - Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	115,00	metro(s)	45,70	5.255,50	0,06 %
18.5.3 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	88,99	metro(s)	211,60	18.830,28	0,20 %
18.5.4 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	115,00	metro(s)	0,40	46,00	0,00 %
18.5.5 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	115,00	metro(s)	2,90	333,50	0,00 %

Quantidade Total 9.271.252,30



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.5.6 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	88,99	metro(s)	19,80	1.762,00	0,02 %
18.5.7 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	63,21	metro(s)	160,10	10.119,92	0,11 %
18.6 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa	39,83	unidade(s)	238,00	9.479,54	0,10 %
18.6.2 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa	43,47	unidade(s)	44,00	1.912,68	0,02 %
18.6.3 - Interruptor 1 tecla paralela	67,49	unidade(s)	1,00	67,49	0,00 %
18.6.4 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada	59,73	unidade(s)	8,00	477,84	0,01 %
18.6.5 - Interruptor 1 tecla simples	33,97	unidade(s)	32,00	1.087,04	0,01 %



2

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.6.6 - Interruptor 2 teclas simples	53,90	unidade(s)	21,00	1.131,90	0,01 %
18.6.7 - Interruptor 2 teclas paralelas	53,90	unidade(s)	4,00	215,60	0,00 %
18.6.8 - Interruptor 3 teclas simples	73,87	unidade(s)	2,00	147,74	0,00 %
18.6.9 - Interruptor 3 telcas paralelas	86,07	unidade(s)	2,00	172,14	0,00 %
18.6.10 - Módulo de saída de fio (para chuveiro)	39,83	unidade(s)	18,00	716,94	0,01 %
18.6.11 - Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	55,64	unidade(s)	37,00	2.058,68	0,02 %
18.6.12 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	270,83	unidade(s)	27,00	7.312,41	0,08 %
Total				9.271.252,30	



2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.6.13 - Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	270,83	unidade(s)	177,00	47.936,91	0,52 %
18.6.14 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	45,86	unidade(s)	109,00	4.998,74	0,05 %
18.6.15 - Refletor LED slim 200W	174,67	unidade(s)	25,00	4.366,75	0,05 %
18.6.16 - Arandela LED sobrepor 24W	113,11	unidade(s)	76,00	8.596,36	0,09 %
18.6.17 - Spot balizador LED 12W	138,42	unidade(s)	25,00	3.460,50	0,04 %
19 - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1 - "Tubo flexível de cobre seção 3/8"', com isolamento térmico elastomérica flexível"	55,48	metro(s)	282,00	15.645,36	0,17 %
19.2 - "Tubo flexível de cobre seção 1/4"', com isolamento térmico elastomérica flexível"	31,83	metro(s)	43,00	1.368,69	0,01 %
				Total 9.271.252,30	



Handwritten signature and initials.

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.3 - "Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível"	55,48	metro(s)	271,00	15.035,08	0,16 %
19.4 - "Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível"	84,67	metro(s)	11,00	931,37	0,01 %
19.5 - "Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível"	69,38	metro(s)	43,00	2.983,34	0,03 %
19.6 - "Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas"	17,67	quilograma(s)	569,80	10.068,37	0,11 %
19.7 - Tubo PVC soldável - 25 mm	14,46	metro(s)	150,70	2.179,12	0,02 %
19.8 - Joelho 90 soldável - 25 mm	5,41	unidade(s)	270,00	1.460,70	0,02 %
19.9 - Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	9,78	unidade(s)	77,00	753,06	0,01 %

Total 9.271.252,30



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.10 - Tubo PVC soldável - 40 mm	22,23	metro(s)	276,30	6.142,15	0,07 %
19.11 - Joelho 45 soldável - 40 mm	17,92	unidade(s)	5,00	89,60	0,00 %
19.12 - Joelho 90 soldável - 40 mm	16,33	unidade(s)	67,00	1.094,11	0,01 %
19.13 - Tê 90 soldável - 40mm	25,74	unidade(s)	21,00	540,54	0,01 %
20 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
20.1 - EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1 - "Patch Panel 19" - 24 portas"	912,02	unidade(s)	15,00	13.680,30	0,15 %
20.1.2 - Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	391,89	unidade(s)	2,00	783,78	0,01 %

Total 9.271.252,30



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.1.3 - "Rack padrão 19" - 44U, com acessórios"	2.813,80	unidade(s)	2,00	5.627,60	0,06 %
20.1.4 - Switch (10/100)BaseTX 24 portas	1.300,52	unidade(s)	6,00	7.803,12	0,08 %
20.2 - CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1 - Cabo UTP -5e (24AWG)	16,20	metro(s)	6.825,30	110.569,86	1,19 %
20.3 - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
20.3.1 - Tomada modular RJ-45 1 módulo	70,01	unidade(s)	27,00	1.890,27	0,02 %
20.3.2 - Tomada modular RJ-45 2 módulos	70,01	unidade(s)	76,00	5.320,76	0,06 %
20.3.3 - "Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa"	37,59	unidade(s)	30,00	1.127,70	0,01 %

Total 9.271.252,30



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.3.4 - "Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa"	37,59	unidade(s)	4,00	150,36	0,00 %
20.3.5 - "Luva PVC encaixe 3/4"	8,15	unidade(s)	54,00	440,10	0,00 %
20.3.6 - "Luva aço galvanizado Pesado 1"	13,45	unidade(s)	6,00	80,70	0,00 %
20.3.7 - "Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	21,26	unidade(s)	39,00	829,14	0,01 %
20.3.8 - "Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	17,22	unidade(s)	8,00	137,76	0,00 %
20.3.9 - "Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	23,98	unidade(s)	3,00	71,94	0,00 %
20.3.10 - "Luva aço galvanizado Leve 1"	10,78	unidade(s)	14,00	150,92	0,00 %



Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.3.11 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	20,29	unidade(s)	104,00	2.110,16	0,02 %
20.3.12 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	20,88	unidade(s)	1,00	20,88	0,00 %
20.4 - ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA					
20.4.1 - Bloco terminal BLI-10	75,18	unidade(s)	2,00	150,36	0,00 %
20.4.2 - Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	64,89	unidade(s)	2,00	129,78	0,00 %
20.5 - CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.5.1 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	313,19	unidade(s)	3,00	939,57	0,01 %
20.5.2 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	313,19	unidade(s)	5,00	1.565,95	0,02 %

Total 9.271.252,30



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.5.3 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	46,31	unidade(s)	4,00	185,24	0,00 %
20.5.4 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	46,31	unidade(s)	2,00	92,62	0,00 %
20.5.5 - Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	313,19	unidade(s)	1,00	313,19	0,00 %
20.5.6 - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	517,62	unidade(s)	1,00	517,62	0,01 %
20.6 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.6.1 - "Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões"	9,80	metro(s)	218,00	2.136,40	0,02 %
20.6.2 - "Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões"	9,80	metro(s)	286,40	2.806,72	0,03 %
20.6.3 - "Eletroduto PVC 1", inclusive conexões"	13,06	metro(s)	9,90	129,29	0,00 %

7




Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.6.4 - "Eletroduto galvanizado 1"', inclusive conexões"	30,38	metro(s)	23,60	716,97	0,01 %
20.6.5 - "Eletroduto galvanizado 1 1/2"', inclusive conexões"	54,68	metro(s)	141,80	7.753,62	0,08 %
20.6.6 - "Eletroduto galvanizado 1 1/4"', inclusive conexões"	50,69	metro(s)	34,00	1.723,46	0,02 %
20.6.7 - "Eletroduto galvanizado 2 1/2"', inclusive conexões"	73,67	metro(s)	36,30	2.674,22	0,03 %
20.6.8 - Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	88,99	metro(s)	29,80	2.651,90	0,03 %
20.6.9 - Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	88,99	metro(s)	223,30	19.871,47	0,21 %
21 - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1 - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	3.610,78	unidade(s)	1,00	3.610,78	0,04 %



Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
21.2 - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	239,03	metro(s)	6,00	1.434,18	0,02 %
21.3 - Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	8.615,37	metro(s)	1,00	8.615,37	0,09 %
22 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	168,55	unidade(s)	1,00	168,55	0,00 %
22.2 - Vergalhão CA - 25 # 10mm	12,97	metro(s)	26,00	337,22	0,00 %
22.3 - Conector mini-gar em bronze estanhado	30,91	unidade(s)	37,00	1.143,67	0,01 %
22.4 - "Abraçadeira-guia reforçada 2""	27,29	unidade(s)	6,00	163,74	0,00 %
22.5 - "Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2""	602,86	unidade(s)	1,00	602,86	0,01 %



Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
22.6 - Clips galvanizado	30,91	unidade(s)	180,00	5.563,80	0,06 %
22.7 - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	337,82	unidade(s)	2,00	675,64	0,01 %
22.8 - Escavação de vala para aterramento	90,12	metro(s) cúbico(s)	1,25	112,65	0,00 %
22.9 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	34,81	metro(s) cúbico(s)	0,10	3,48	0,00 %
22.10 - "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m"	85,26	unidade(s)	26,00	2.216,76	0,02 %
22.11 - Cordoalha de cobre nu 35mm ²	69,29	metro(s)	70,00	4.850,30	0,05 %
22.12 - Cordoalha de cobre nu 50mm ²	88,99	metro(s)	616,00	54.817,84	0,59 %

Total 9.271.252,30



✓

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
22.13 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	33,85	unidade(s)	1,00	33,85	0,00 %
22.14 - Terminal de compressão	23,09	unidade(s)	37,00	854,33	0,01 %
22.15 - Solda exotermica	56,77	unidade(s)	26,00	1.476,02	0,02 %
23 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.568,77	unidade(s)	1,00	3.568,77	0,04 %
23.2 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	365,44	metro(s) quadrado(s)	89,08	32.553,40	0,35 %
23.3 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	365,44	metro(s) quadrado(s)	29,16	10.656,23	0,11 %
23.4 - Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	365,44	metro(s) quadrado(s)	1,80	657,79	0,01 %



Handwritten signatures and initials.

total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.5 - Escaninhos em MAC revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	314,59	metro(s) quadrado(s)	341,25	107.353,84	1,16 %
23.6 - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	193,53	metro(s)	63,50	12.289,16	0,13 %
23.7 - Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	447,16	metro(s)	7,70	3.443,13	0,04 %
23.8 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	92,43	metro(s)	237,12	21.917,00	0,24 %
23.9 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	41,29	unidade(s)	118,00	4.872,22	0,05 %
23.10 - Bicletário 1,5 m	251,58	unidade(s)	22,50	5.660,55	0,06 %
24 - SERVIÇOS FINAIS					
24.1 - Limpeza de obra	2,21	metro(s) quadrado(s)	4.112,50	9.088,63	0,10 %



Total 9.271.252,30

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
24.2 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	929,49	unidade(s)	1,00	929,49	0,01 %
Total				9.271.252,30	

Data: 11/01/2023 - 08:31:55 | Último acesso: 11/01/2023



Handwritten marks consisting of a checkmark and two stylized signatures or initials.