



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13.714.142/0001-62

ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONCLUSÃO DE PARCELA REMANESCENTE DE OBRA DE CHEQUE PRÓ-INFÂNCIA TIPO B NO MUNICÍPIO DE CAFARNAUM - BAHIA

BDI UTILIZADO: 25,92%

LOCAL: CAFARNAUM - SEDE

DATA BASE: SINAPI-BA - 01 / 2022 ORSE - 01 / 2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

HORISTA

85,00%

MENSALIDADE

47,74%

Item	Fonte	Código	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.146,34
1.0.1	SINAPI	73859/002	Limpeza Manual de obra	M²	2.767,09	R\$ 1,19	R\$ 1,50	R\$ 4.146,34
2.0			DEMOLIÇÕES					R\$ 595,05
2.0.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	M³	12,00	R\$ 39,38	R\$ 49,59	R\$ 595,05
3.0			CAIXA D'ÁGUA					R\$ 60.993,42
3.0.1	ORSE	11640	Formas	M²	152,00	R\$ 79,52	R\$ 100,13	R\$ 15.220,00
3.0.2	ORSE	11266	Armadura	KG	3.679,36	R\$ 7,20	R\$ 9,07	R\$ 33.357,96
3.0.3	ORSE	9399	Concreto Fck=25MPa	M³	24,40	R\$ 404,09	R\$ 508,83	R\$ 12.415,46
4.0			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 60.645,99
4.0.1	SINAPI	101161	Alvenaria de elementos vazados de concretos (cobogós)	M²	13,58	R\$ 68,50	R\$ 86,26	R\$ 1.171,35
4.0.2	ORSE	4345	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	M²	45,99	R\$ 542,52	R\$ 683,14	R\$ 31.417,66
4.0.3	ORSE	190	Divisórias em granito polido	M²	52,74	R\$ 422,48	R\$ 531,99	R\$ 28.056,98
5.0			ESQUADRIAS					R\$ 74.266,18
5.0.1			PORTAS DE MADEIRA				R\$ -	
5.0.1.1	SINAPI	90843	Porta comum 80 x 210 cm	UN	14,00	R\$ 730,64	R\$ 920,02	R\$ 12.880,31
5.0.1.2	ORSE	3547	Porta comum com barra de proteção 80 x 210 cm	UN	4,00	R\$ 466,39	R\$ 587,28	R\$ 2.349,11
5.0.1.3	ORSE	9692	Porta comum p/ divisórias de granito 60 x 210 cm	UN	14,00	R\$ 731,64	R\$ 921,28	R\$ 12.897,94
5.0.1.4	SINAPI	91318	Xit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm	UN	6,00	R\$ 758,21	R\$ 954,74	R\$ 5.728,43
5.0.1.5	SINAPI	90841	Porta comum 60 x 210 cm	UN	4,00	R\$ 456,56	R\$ 574,90	R\$ 2.299,60
5.0.1.6	ORSE	8029	Porta comum 80 x 210 cm com visor 60 x 40 cm	UN	18,00	R\$ 450,93	R\$ 567,81	R\$ 10.220,60
5.0.1.7	SINAPI	91334	Porta comum com veneziana 80 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 1.115,97	R\$ 1.405,23	R\$ 8.431,38
5.0.2			PORTAS DE FERRO				R\$ -	
5.0.2.1	SINAPI	91341	Porta de ferro (80x80cm) veneziana (Castelo D'água)	M²	1,28	R\$ 387,72	R\$ 488,22	R\$ 624,92
5.0.3			JANELAS DE FERRO				R\$ -	
5.0.3.1	SINAPI	94562	Janela de aço de correr, 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva	M²	10,17	R\$ 709,34	R\$ 893,20	R\$ 9.083,85
5.0.4			GRADES E PORTÕES				R\$ -	
5.0.4.1	ORSE	9072	Portão 90x110cm (cobogós)	UN	4,95	R\$ 735,22	R\$ 925,79	R\$ 4.582,66
5.0.4.2	ORSE	9072	Portão 90x200cm (cobogós)	UN	1,80	R\$ 735,22	R\$ 925,79	R\$ 1.666,42
5.0.4.3	ORSE	10812	Grades e portões h=210cm	UN	12,60	R\$ 220,66	R\$ 277,86	R\$ 3.500,97
6.0			VIDROS					R\$ 11.560,36
6.0.1	SINAPI	34713	Porta vidro temperado incolor, 2 folhas de correr, E = 10mm	M²	13,80	R\$ 374,45	R\$ 471,51	R\$ 6.506,80
6.0.2	ORSE	1889	Espelhos 4mm	M²	7,00	R\$ 573,33	R\$ 721,94	R\$ 5.053,56
7.0			COBERTURA					R\$ 68.493,41
7.0.1	SINAPI	94274	Telhas cerâmicas	M²	1271,78	R\$ 32,30	R\$ 40,67	R\$ 51.726,04
7.0.2	ORSE	11001	Telhas de vidro	M²	7,00	R\$ 1.016,26	R\$ 1.279,67	R\$ 8.957,72
7.0.3	SINAPI	94219	Cumeeiras/Espigões	M	154,99	R\$ 21,68	R\$ 27,30	R\$ 4.231,14
7.0.4	SINAPI	94228	Calha metálica	M	2,50	R\$ 59,05	R\$ 74,36	R\$ 185,89
7.0.5	ORSE	304	Rufos de concreto	M	107,00	R\$ 25,18	R\$ 31,71	R\$ 3.392,61
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 33.275,81
8.0.1	ORSE	2341	Impermeabilização de calhas (piso)	M²	77,00	R\$ 47,73	R\$ 60,10	R\$ 4.627,82
8.0.2	SINAPI	C3444	Impermeabilização de Castelo D'água	M²	105,00	R\$ 48,69	R\$ 61,31	R\$ 6.437,60
8.0.3	ORSE	10029	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	M²	221,45	R\$ 79,65	R\$ 100,30	R\$ 22.210,39
9.0			REVESTIMENTOS					R\$ 38.255,65
9.0.1			PAREDES INTERNAS				R\$ -	
9.0.1.1	ORSE	7593	Cerâmica 20x20cm	M²	398,00	R\$ 42,25	R\$ 53,20	R\$ 21.174,08
9.0.2			PAREDES EXTERNAS E FAGHADAS				R\$ -	
9.0.2.1	SINAPI	87879	Chapisco	M²	116,00	R\$ 3,18	R\$ 4,00	R\$ 464,49
9.0.2.2	ORSE	1908	Emboço	M²	116,00	R\$ 24,97	R\$ 31,44	R\$ 3.647,30
9.0.2.3	ORSE	11179	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M²	246,00	R\$ 41,87	R\$ 52,72	R\$ 12.969,79
10.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 145.823,02
10.0.1	ORSE	9362	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	M²	665,00	R\$ 39,81	R\$ 50,13	R\$ 33.335,62
10.0.2	ORSE	2180	Regularização de piso	M²	665,00	R\$ 18,95	R\$ 23,86	R\$ 15.868,12
10.0.3	SINAPI	92396	Bloco de concreto intertravado	M²	224,00	R\$ 58,54	R\$ 73,71	R\$ 16.511,84
10.0.4	SINAPI	87256	Cerâmica	M²	36,00	R\$ 65,63	R\$ 82,64	R\$ 2.975,09

10.0.5	SINAPI	98680	Cimento desempenado	M²	94,00	R\$ 33,77	R\$ 42,52	R\$ 3.997,18
10.0.6	SINAPI	84191	Granitina	M²	418,00	R\$ 103,89	R\$ 130,82	R\$ 54.682,04
10.0.7	ORSE	10225	Calha de concreto com grelhas	M	77,00	R\$ 190,32	R\$ 239,65	R\$ 18.453,12
11.0			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS				R\$ 9.646,58	
11.0.1	SINAPI	73886/1	Rodapé em Cerâmica	M	36,00	R\$ 15,37	R\$ 19,35	R\$ 696,74
11.0.2	SBC	120238	Rodameio de madeira L=10cm	M	548,00	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 8.949,84
12.0			PINTURA				R\$ 69.428,69	
12.0.1			PAREDES INTERNAS				R\$ -	
12.0.1.1	ORSE	2278	Massa corrida	M²	638,78	R\$ 8,33	R\$ 10,49	R\$ 6.700,25
12.0.1.2	SINAPI	88489	Pintura acrílica	M²	638,78	R\$ 10,79	R\$ 13,59	R\$ 8.678,96
12.0.1.3	SINAPI	88487	Pintura PVC	M²	77,30	R\$ 8,45	R\$ 10,64	R\$ 822,49
12.0.2			PAREDES EXTERNAS				R\$ -	
12.0.2.1	SINAPI	88489	Pintura acrílica	M²	1326,18	R\$ 10,79	R\$ 13,59	R\$ 18.018,50
12.0.3			TETOS				R\$ -	
12.0.3.1	ORSE	2278	Massa corrida	M²	732,68	R\$ 8,33	R\$ 10,49	R\$ 7.685,18
12.0.3.2	SINAPI	88486	Pintura PVA	M²	732,68	R\$ 9,54	R\$ 12,01	R\$ 8.801,51
12.0.4			OUTROS				R\$ -	
12.0.4.1	SINAPI	73739/001	Pintura esmalte em portas em madeira	M²	257,60	R\$ 16,23	R\$ 20,44	R\$ 5.264,52
12.0.4.2	SINAPI	95464	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	M²	54,80	R\$ 20,80	R\$ 26,19	R\$ 1.435,29
12.0.4.3	SINAPI	95468	Pintura esmalte em esquarrias e grades de ferro	M²	260,50	R\$ 36,65	R\$ 46,15	R\$ 12.021,99
13.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA				R\$ 165.029,64	
13.0.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICAS				R\$ -	
13.0.1.1			HASTE PARA ATERRAMENTO				R\$ -	
13.0.1.1.1	SINAPI	96985	Haste de aço galvanizado recoberta com 220 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento	UN	3,00	R\$ 49,46	R\$ 62,28	R\$ 186,84
13.0.1.1.2	SINAPI	98111	Caixa de inspeção tipo solo em PCV, com tampa de ferro 30cm	UN	1,00	R\$ 19,64	R\$ 24,73	R\$ 24,73
13.0.1.1.3	PLA		Conector em bornze para conexão de dois cabos com haste	UN	3,00	R\$ 2,06	R\$ 2,59	R\$ 7,78
13.0.1.2			CORDOALHAS				R\$ -	
13.0.1.2.1	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	15,00	R\$ 44,19	R\$ 55,64	R\$ 834,66
13.0.1.2.2	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	8,00	R\$ 35,14	R\$ 44,25	R\$ 353,99
13.0.1.3			QUADROS DE FORÇA				R\$ -	
13.0.1.3.1	COMP PMC	13.0.1.3.1	Quadro de medição completo em 1C (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada 200A, padrão da concessionária local.	UN	1,00	R\$ 1.372,56	R\$ 1.728,33	R\$ 1.728,33
13.0.1.3.2	COMP PMC	13.0.1.3.2	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	UN	1,00	R\$ 422,76	R\$ 532,34	R\$ 532,34
13.0.1.3.3	COMP PMC	13.0.1.3.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro de 1/2"x1/8" para proteção	UN	1,00	R\$ 386,99	R\$ 487,30	R\$ 487,30
13.0.1.3.4	COMP PMC	13.0.1.3.4	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/1/2"x3/16" para as fases e o neutro de 1/2"x1/8" para proteção	UN	1,00	R\$ 390,57	R\$ 491,81	R\$ 491,81
13.0.1.3.5	COMP PMC	13.0.1.3.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro de 5/8"x1/16" para proteção	UN	1,00	R\$ 348,12	R\$ 438,35	R\$ 438,35
13.0.1.3.6	COMP PMC	13.0.1.3.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	UN	1,00	R\$ 150,03	R\$ 188,92	R\$ 188,92
13.0.1.4			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ -	
13.0.1.4.1	COMP PMC	13.0.1.4.1	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramento 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	UN	2,00	R\$ 346,68	R\$ 436,54	R\$ 873,08
13.0.1.4.2	COMP PMC	13.0.1.4.2	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramento 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	UN	1,00	R\$ 657,79	R\$ 828,29	R\$ 828,29
13.0.1.4.3	COMP PMC	13.0.1.4.3	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramento 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	UN	2,00	R\$ 554,40	R\$ 698,10	R\$ 1.396,20
13.0.1.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ -	
13.0.1.5.1	ORSE	11749	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	M	150,00	R\$ 13,61	R\$ 17,14	R\$ 2.570,66
13.0.1.5.2	ORSE	399	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	M	218,00	R\$ 4,46	R\$ 5,62	R\$ 1.224,29
13.0.1.5.3	ORSE	4278	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	M	48,00	R\$ 5,54	R\$ 6,98	R\$ 334,85
13.0.1.5.4	ORSE	9973	Eletroduto de aço galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø3/4"x3,0m	UN	20,00	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 1.751,30
13.0.1.6			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				R\$ -	
13.0.1.6.1	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	7200,00	R\$ 4,25	R\$ 5,35	R\$ 38.531,52
13.0.1.6.2	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	750,00	R\$ 6,93	R\$ 8,73	R\$ 6.544,69
13.0.1.6.3	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	300,00	R\$ 9,50	R\$ 11,96	R\$ 3.588,72
13.0.1.6.4	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	M	400,00	R\$ 10,64	R\$ 13,40	R\$ 5.359,16
13.0.1.6.5	SINAPI	92979	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	M	100,00	R\$ 10,77	R\$ 13,56	R\$ 1.356,16
13.0.1.6.6	SINAPI	92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	M	500,00	R\$ 16,52	R\$ 20,80	R\$ 10.400,99
13.0.1.6.7	SINAPI	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	M	25,00	R\$ 14,78	R\$ 18,61	R\$ 465,27
13.0.1.6.8	SINAPI	92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação	M	125,00	R\$ 39,13	R\$ 49,27	R\$ 6.159,06
13.0.1.6.9	SINAPI	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação	M	130,00	R\$ 55,00	R\$ 69,26	R\$ 9.003,28
13.0.1.6.10	ORSE	11413	Cabo de cobre PP cordplast 3 x1,5 mm², 450/750 V - Fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 9,99	R\$ 12,58	R\$ 628,97
13.0.1.6.11	ORSE	4179	Cabo de cobre PP cordplast 3 x2,5 mm², 450/750 V - Fornecimento e instalação	M	60,00	R\$ 9,90	R\$ 12,47	R\$ 747,96
13.0.1.7			CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ -	
13.0.1.7.1	SINAPI	2574	Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, 3/4"	UN	6,00	R\$ 13,78	R\$ 17,35	R\$ 104,11
13.0.1.7.2	SINAPI	2559	Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, 3/4"	UN	8,00	R\$ 14,28	R\$ 17,98	R\$ 143,85

13.0.1.7.3	SINAPI	2565	Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, 3/4"	UN	20,00	R\$ 11,57	R\$ 14,57	R\$ 291,38
13.0.1.7.4	SINAPI	2580	Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, 3/4"	UN	3,00	R\$ 18,20	R\$ 22,92	R\$ 68,75
13.0.1.7.5	SINAPI	2593	Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, 3/4"	UN	10,00	R\$ 11,95	R\$ 15,05	R\$ 150,47
13.0.1.7.6	COMP PMC	13.0.1.7.6	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	UN	8,00	R\$ 7,08	R\$ 8,92	R\$ 71,32
13.0.1.7.7	COMP PMC	13.0.1.7.7	Tampa cega para condulete metálico com furo	UN	20,00	R\$ 4,48	R\$ 5,64	R\$ 112,82
13.0.1.7.8	COMP PMC	13.0.1.7.8	Tampa para condulete metálico com furo	UN	20,00	R\$ 4,69	R\$ 5,91	R\$ 118,11
13.0.1.7.9	COMP PMC	13.0.1.7.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	UN	300,00	R\$ 1,50	R\$ 1,89	R\$ 566,64
13.0.1.7.10	COMP PMC	13.0.1.7.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	UN	150,00	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 304,10
13.0.1.7.11	COMP PMC	13.0.1.7.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	UN	3,00	R\$ 23,16	R\$ 29,16	R\$ 87,49
13.0.1.7.12	COMP PMC	13.0.1.7.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	UN	8,00	R\$ 24,04	R\$ 30,27	R\$ 242,17
13.0.1.7.13	COMP PMC	13.0.1.7.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	UN	8,00	R\$ 29,81	R\$ 37,54	R\$ 300,29
13.0.1.8			CHAVES COM FUSÍVEIS				R\$ -	
13.0.1.8.1	ORSE	441	Base de fusível tipo diazed de 6A, para quadro de distribuição de energia	UN	4,00	R\$ 114,72	R\$ 144,46	R\$ 577,82
13.0.1.8.2	ORSE	441	Base de fusível tipo diazed de 25A, para quadro de distribuição de energia	UN	1,00	R\$ 114,72	R\$ 144,46	R\$ 144,46
13.0.1.8.3	PLA		Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	UN	1,00	R\$ 11,72	R\$ 14,76	R\$ 14,76
13.0.1.8.4	PLA		Contador com potencia bobina 220V/60Hz	UN	3,00	R\$ 9,77	R\$ 12,30	R\$ 36,91
13.0.1.8.5	ORSE	807	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	UN	1,00	R\$ 575,93	R\$ 725,21	R\$ 725,21
13.0.1.8.6	PLA		Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo boia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	UN	1,00	R\$ 32,23	R\$ 40,58	R\$ 40,58
13.0.1.8.7	PLA		Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo boia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	UN	1,00	R\$ 32,23	R\$ 40,58	R\$ 40,58
13.0.1.8.8	PLA		Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo boia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	UN	1,00	R\$ 27,35	R\$ 34,44	R\$ 34,44
13.0.1.8.9	ORSE	3808	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA + 2NF	UN	1,00	R\$ 91,91	R\$ 115,73	R\$ 115,73
13.0.1.8.10	ORSE	3807	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA + 2NF	UN	1,00	R\$ 65,81	R\$ 82,87	R\$ 82,87
13.0.1.8.11	PLA		Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpadas neon/220V, soquete BA95	UN	3,00	R\$ 31,85	R\$ 40,11	R\$ 120,32
13.0.1.8.12	PLA		Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretona cor âmber (am) com lâmpadas neon/220V, soquete BA96	UN	2,00	R\$ 34,39	R\$ 43,30	R\$ 86,61
13.0.1.9			DISJUNTORES				R\$ -	
13.0.1.9.1	COMP PMC	13.0.1.9.1	Mini-disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 20A	UN	41,00	R\$ 12,22	R\$ 15,39	R\$ 630,88
13.0.1.9.2	COMP PMC	13.0.1.9.2	Mini-disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 25A	UN	25,00	R\$ 12,22	R\$ 15,39	R\$ 384,69
13.0.1.9.3	COMP PMC	13.0.1.9.3	Mini-disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 10A	UN	1,00	R\$ 73,83	R\$ 92,97	R\$ 92,97
13.0.1.9.4	COMP PMC	13.0.1.9.4	Mini-disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 20A	UN	2,00	R\$ 73,83	R\$ 92,97	R\$ 185,93
13.0.1.9.5	COMP PMC	13.0.1.9.5	Mini-disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 32A	UN	3,00	R\$ 73,83	R\$ 92,97	R\$ 278,90
13.0.1.9.6	COMP PMC	13.0.1.9.6	Mini-disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 50A	UN	1,00	R\$ 73,83	R\$ 92,97	R\$ 92,97
13.0.1.9.7	COMP PMC	13.0.1.9.7	Mini-disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 63A	UN	1,00	R\$ 98,27	R\$ 123,74	R\$ 123,74
13.0.1.9.8	COMP PMC	13.0.1.9.8	Mini-disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 80A	UN	1,00	R\$ 98,27	R\$ 123,74	R\$ 123,74
13.0.1.9.9	COMP PMC	13.0.1.9.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	UN	2,00	R\$ 12,50	R\$ 15,74	R\$ 31,48
13.0.1.9.10	COMP PMC	13.0.1.9.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 35A, Icc = 25 kA/380V	UN	1,00	R\$ 12,50	R\$ 15,74	R\$ 15,74
13.0.1.9.11	COMP PMC	13.0.1.9.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	UN	1,00	R\$ 12,50	R\$ 15,74	R\$ 15,74
13.0.1.9.12	COMP PMC	13.0.1.9.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	UN	1,00	R\$ 103,66	R\$ 130,53	R\$ 130,53
13.0.1.9.13	COMP PMC	13.0.1.9.13	Disjuntor tripolar, JXD638B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	UN	1,00	R\$ 299,82	R\$ 377,53	R\$ 377,53
13.0.1.9.14	ORSE	7996	Módulo Diferencial Residencial (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	UN	57,00	R\$ 144,65	R\$ 182,14	R\$ 10.382,17
13.0.1.9.15	COMP PMC	13.0.1.9.15	Módulo Diferencial Residencial (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	UN	1,00	R\$ 133,26	R\$ 167,80	R\$ 167,80
13.0.1.9.16	COMP PMC	13.0.1.9.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	UN	4,00	R\$ 141,12	R\$ 177,70	R\$ 710,79
13.0.1.10			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ -	
13.0.1.10.1	PLA		Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	UN	4,00	R\$ 347,74	R\$ 437,87	R\$ 1.751,50
13.0.1.10.2	COMP PMC		Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	UN	5,00	R\$ 125,69	R\$ 158,27	R\$ 791,34
13.0.1.10.3	SINAPI	97586	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletr*nocep duplo	UN	116,00	R\$ 60,42	R\$ 76,08	R\$ 8.825,38
13.0.1.10.4	SINAPI	97585	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletr*nocep duplo	UN	19,00	R\$ 46,60	R\$ 58,68	R\$ 1.114,90
13.0.1.10.5	PLA		Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer	UN	12,00	R\$ 22,47	R\$ 28,29	R\$ 339,53
13.0.1.10.6	SINAPI	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 130 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W	UN	18,00	R\$ 89,54	R\$ 112,75	R\$ 2.029,48
13.0.1.10.7	PLA		Projeto completo com uma lâmpada a vapor	UN	2,00	R\$ 668,43	R\$ 841,69	R\$ 1.683,37
13.0.1.10.8	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	5,00	R\$ 50,69	R\$ 63,83	R\$ 319,14
13.0.1.10.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2,00	R\$ 30,07	R\$ 37,86	R\$ 75,73
13.0.1.10.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	49,00	R\$ 23,46	R\$ 29,54	R\$ 1.447,50
13.0.1.10.11	PLA		Interruptor simples pra montagem em painéis, 8A/250V	UN	1,00	R\$ 7,51	R\$ 9,46	R\$ 9,46
13.0.1.10.12	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2,00	R\$ 67,70	R\$ 85,25	R\$ 170,50
13.0.1.10.13	PLA		Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó	UN	1,00	R\$ 7,81	R\$ 9,83	R\$ 9,83
13.0.1.10.14	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	18,00	R\$ 48,44	R\$ 61,00	R\$ 1.097,92
13.0.1.10.15	PLA		Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho	UN	6,00	R\$ 20,51	R\$ 25,83	R\$ 154,96
13.0.1.10.16	PLA		Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples	UN	49,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 66,02
13.0.1.10.17	PLA		Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções	UN	20,00	R\$ 1,12	R\$ 1,41	R\$ 28,21
13.0.1.10.18	PLA		Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções	UN	5,00	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 7,43
13.0.1.10.19	PLA		espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 3,26	R\$ 3,26

13.0.1.10.20	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2,00	R\$ 29,17	R\$ 36,73	R\$ 73,46
13.0.1.10.21	PLA		Espelho com entrada para tomada circular 2P+T	UN	191,00	R\$ 1,47	R\$ 1,85	R\$ 353,55
13.0.1.10.22	PLA		Espelho com furo	UN	28,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 37,73
13.0.1.10.23	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	8,00	R\$ 39,09	R\$ 49,22	R\$ 393,78
13.0.1.10.24	SINAPI	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	191,00	R\$ 28,24	R\$ 35,56	R\$ 6.791,92
13.0.1.10.25	PLA		Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epoxi a po, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T	UN	7,00	R\$ 15,24	R\$ 19,19	R\$ 134,33
13.0.1.10.26	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	14,00	R\$ 24,72	R\$ 31,13	R\$ 435,78
13.0.1.10.27	PLA		Parafuso e bucha S6	UN	1200,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 559,08
13.0.1.10.28	PLA		Suspensão para luminária	UN	32,00	R\$ 12,21	R\$ 15,37	R\$ 491,99
13.0.1.10.29	PLA		Chubadores 3/8" CBA	UN	64,00	R\$ 1,47	R\$ 1,85	R\$ 118,47
13.0.1.10.30	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	UN	120,00	R\$ 5,50	R\$ 6,93	R\$ 831,07
13.0.1.10.31	PLA		Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	UN	300,00	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 241,77
13.0.1.10.32	PLA		Suspensão simples para tirante 1/4"	UN	32,00	R\$ 18,17	R\$ 22,88	R\$ 732,15
13.0.2			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADAS				R\$ -	
13.0.2.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				R\$ -	
13.0.2.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 682,43	R\$ 859,32	R\$ 3.437,26
13.0.2.1.2	PLA		Bloco 110 para rock 19" 100 pares 1,75" de altura	UN	1,00	R\$ 122,10	R\$ 153,75	R\$ 153,75
13.0.2.1.3	COMP PMC	13.0.2.1.3	Guia de cabos vertical, fechado	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 233,46
13.0.2.1.4	COMP PMC	13.0.2.1.3	Guia de cabos superior, fechado	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 233,46
13.0.2.1.5	PLA		Trava Patch Panel	UN	6,00	R\$ 17,58	R\$ 22,14	R\$ 132,82
13.0.2.1.6	COMP PMC	13.0.2.1.3	Guia de cabos vertical, fechado	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 77,82
13.0.2.1.7	COMP PMC	13.0.2.1.3	Guia de cabos superior, fechado	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 38,91
13.0.2.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS				R\$ -	
13.0.2.2.1	SINAPI	9599	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 ohms - Categoria 6	M	690,00	R\$ 2,06	R\$ 2,59	R\$ 1.789,83
13.0.2.2.2	SINAPI	98268	CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO	M	8,00	R\$ 15,59	R\$ 19,63	R\$ 157,05
13.0.2.3			CABOS DE CONEXÃO				R\$ -	
13.0.2.3.1	PLA		Cabos de conexão - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	UN	41,00	R\$ 5,08	R\$ 6,40	R\$ 262,27
13.0.2.3.2	PLA		Cabos de conexão - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	UN	48,00	R\$ 4,40	R\$ 5,54	R\$ 265,94
13.0.2.3.3	PLA		Cabos de conexão - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	UN	35,00	R\$ 8,70	R\$ 10,96	R\$ 383,43
13.0.2.3.4	PLA		Cabos de conexão - Patch Cord 110 / RJ 45 1 par - 1,50 metros	UN	15,00	R\$ 7,62	R\$ 9,60	R\$ 143,93
13.0.2.4			TOMADAS				R\$ -	
13.0.2.4.1	ORSE	11418	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UN	41,00	R\$ 29,42	R\$ 37,05	R\$ 1.518,87
13.0.2.4.2	PLA		Conector de TV tipo F (Coaxial)	UN	2,00	R\$ 14,95	R\$ 18,83	R\$ 37,65
13.0.2.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS				R\$ -	
13.0.2.5.1	SINAPI	2559	Condute metálico, tipo C, ára eletroduto de ponta lisa, 3/4"	UN	2,00	R\$ 14,28	R\$ 17,98	R\$ 35,96
13.0.2.5.2	SINAPI	43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 60 X 60 X 50 cm	UN	1,00	R\$ 258,17	R\$ 325,09	R\$ 325,09
13.0.2.5.3	PLA		Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostatica a base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinca e fechadura, 80x80x20cm	UN	2,00	R\$ 40,25	R\$ 50,68	R\$ 101,37
13.0.2.5.4	PLA		Tampa para condute metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	UN	1,00	R\$ 3,13	R\$ 3,94	R\$ 3,94
13.0.2.5.5	PLA		Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	UN	13,00	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 26,36
13.0.2.5.6	PLA		Tampa para condute metálico com espaço uma tomada tipo F	UN	1,00	R\$ 3,13	R\$ 3,94	R\$ 3,94
13.0.2.5.7	PLA		Espelho para caixa 4x2" com espaço para 1 tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	UN	1,00	R\$ 1,12	R\$ 1,41	R\$ 1,41
13.0.2.5.8	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE	UN	14,00	R\$ 14,55	R\$ 18,32	R\$ 256,50
13.0.2.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ -	
13.0.2.6.1	PLA		Eletroduto metálico ultra-flexível Ø1"	M	1,00	R\$ 13,19	R\$ 16,61	R\$ 16,61
13.0.2.6.2	ORSE	11749	Eletroduto metálico ultra-flexível Ø3/4"	M	70,00	R\$ 13,61	R\$ 17,14	R\$ 1.199,64
13.0.2.6.3	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE	M	10,00	R\$ 28,43	R\$ 35,80	R\$ 357,99
13.0.2.6.4	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE	M	45,00	R\$ 21,74	R\$ 27,38	R\$ 1.231,88
13.0.2.6.5	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	10,00	R\$ 22,01	R\$ 27,71	R\$ 277,15
13.0.2.6.6	ORSE	8441	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletroduto Ø3/4"	UN	75,00	R\$ 3,61	R\$ 4,55	R\$ 340,93
13.0.2.6.7	PLA		Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa/ Ø1/4"/2"	UN	75,00	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 152,05
13.0.2.6.8	PLA		Bucha S/8	UN	75,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 9,44
13.0.2.6.9	PLA		Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	UN	75,00	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 71,77
13.0.2.6.10	PLA		Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	UN	75,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 93,50
13.0.2.6.11	ORSE	9816	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	UN	100,00	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 41,55
13.0.2.7			ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS				R\$ -	
13.0.2.7.1	ORSE	9359	Eletrocalha com vidro (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x300mm	M	36,00	R\$ 31,90	R\$ 40,17	R\$ 1.446,07
13.0.2.7.2	ORSE	4531	Curva horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	UN	6,00	R\$ 28,17	R\$ 35,47	R\$ 212,83
13.0.2.7.3	PLA		Te vertical de descida, liso, com tampa, 100x50mm	UN	1,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 11,45
13.0.2.7.4	ORSE	8113	Te horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	UN	2,00	R\$ 21,93	R\$ 27,61	R\$ 55,23
13.0.2.7.5	PLA		Saída vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	UN	15,00	R\$ 6,35	R\$ 8,00	R\$ 119,94
13.0.2.7.6	ORSE	8318	Terminal de fechamento, 100x50mm	UN	4,00	R\$ 15,35	R\$ 19,33	R\$ 77,31
13.0.2.7.7	PLA		Junção simples, 50mm	UN	40,00	R\$ 4,46	R\$ 5,62	R\$ 224,64
13.0.2.7.8	PLA		Mão francesa, 38x38x210 mm Parafuso cabeça lentiha, com fenda, Ø1/4"	UN	20,00	R\$ 5,47	R\$ 6,89	R\$ 137,76
13.0.2.7.9	PLA		Parafuso cabeça lentiha, com fenda, Ø1/4"	UN	25,00	R\$ 1,14	R\$ 1,44	R\$ 35,89

13.0.2.7.10	PLA		Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	UN	160,00	R\$	1,32	R\$	1,66	R\$	265,94
13.0.2.7.11	PLA		Suspensão Omega, 100x50mm	UN	3,00	R\$	15,24	R\$	19,19	R\$	57,57
13.0.2.7.12	PLA		Porca losangular com mola, 1/4"	UN	25,00	R\$	7,33	R\$	9,23	R\$	230,75
13.0.2.7.13	PLA		Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	UN	3,00	R\$	12,31	R\$	15,50	R\$	46,50
13.0.2.7.14	ORSE	9816	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	UN	300,00	R\$	0,33	R\$	0,42	R\$	124,66
13.0.2.7.15	ORSE	11816	Box reto 3/4" em alumínio	UN	15,00	R\$	6,83	R\$	8,60	R\$	129,01
13.0.2.8			DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					R\$	-		
13.0.2.8.1	PLA		Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm	UN	10,00	R\$	27,84	R\$	35,06	R\$	350,56
13.0.2.8.2	PLA		Divisor "L" 2000mm	UN	10,00	R\$	13,97	R\$	17,59	R\$	175,91
13.0.2.8.3	PLA		Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm	UN	20,00	R\$	3,66	R\$	4,61	R\$	92,17
13.0.2.8.4	ORSE	12960	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	UN	2,00	R\$	79,34	R\$	99,90	R\$	199,81
13.0.2.8.5	PLA		Fixa cabo	UN	40,00	R\$	1,22	R\$	1,54	R\$	61,45
13.0.2.8.6	PLA		Terminal	UN	4,00	R\$	6,15	R\$	7,74	R\$	30,98
13.0.2.8.7	PLA		Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	UN	7,00	R\$	3,80	R\$	4,78	R\$	33,49
13.0.2.9			TESTE DE DESEMPENHO DOS PONTOS LÓGICOS (VOZ E DADOS)					R\$	-		
13.0.2.9.1	PLA		Pontos lógicos, categoria 6	UN	41,00	R\$	19,54	R\$	24,60	R\$	1.008,80
14.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$		54.960,19	
14.0.1			TUBULAÇÕES E CONECCÇÕES DE PVC RÍGIDO					R\$	-		
14.0.1.1	SINAPI	89357	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	M	32,00	R\$	16,40	R\$	20,65	R\$	660,83
14.0.1.2	SINAPI	89356	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	M	56,00	R\$	22,33	R\$	28,12	R\$	1.574,60
14.0.1.3	SINAPI	94651	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	M	22,00	R\$	16,50	R\$	20,78	R\$	457,09
14.0.1.4	SINAPI	94652	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	M	14,00	R\$	26,85	R\$	33,81	R\$	473,33
14.0.1.5	SINAPI	94654	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	M	28,00	R\$	50,74	R\$	63,89	R\$	1.788,97
14.0.2			TUBULAÇÕES E CONECCÇÕES DE FERRO GALVANIZADO					R\$	-		
14.0.2.1	PLA		Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	M	18,00	R\$	16,80	R\$	21,15	R\$	380,78
14.0.2.2	PLA		Tubo FG roscável, diâmetro 1"	M	24,00	R\$	24,71	R\$	31,11	R\$	746,76
14.0.2.3	PLA		Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	M	36,00	R\$	32,32	R\$	40,70	R\$	1.465,10
14.0.2.4	PLA		Tubo FG roscável, diâmetro 3"	M	12,00	R\$	52,75	R\$	66,42	R\$	797,07
14.0.2.5	PLA		Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	UN	2,00	R\$	4,40	R\$	5,54	R\$	11,08
14.0.2.6	PLA		Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	UN	4,00	R\$	8,31	R\$	10,46	R\$	41,86
14.0.2.7	PLA		Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	4,00	R\$	12,84	R\$	16,17	R\$	64,67
14.0.2.8	PLA		Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	UN	15,00	R\$	10,27	R\$	12,93	R\$	193,98
14.0.2.9	PLA		Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	UN	8,00	R\$	16,51	R\$	20,79	R\$	166,32
14.0.2.10	PLA		Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	UN	1,00	R\$	10,94	R\$	13,78	R\$	13,78
14.0.2.11	PLA		Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00	R\$	14,95	R\$	18,83	R\$	18,83
14.0.2.12	PLA		Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00	R\$	15,14	R\$	19,06	R\$	19,06
14.0.2.13	PLA		Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	UN	2,00	R\$	12,50	R\$	15,74	R\$	31,48
14.0.2.14	PLA		Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	UN	1,00	R\$	12,90	R\$	16,24	R\$	16,24
14.0.2.15	PLA		União FG roscavel mf, diâmetro 1"	UN	4,00	R\$	14,17	R\$	17,84	R\$	71,37
14.0.2.16	PLA		União FG roscavel mf, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00	R\$	1.807,10	R\$	2.275,50	R\$	2.275,50
14.0.2.17	PLA		Niple FG Roscável diâmetro 1"	UN	2,00	R\$	14,65	R\$	18,45	R\$	36,89
14.0.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$	-		
14.0.3.1	SINAPI	89512	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	M	15,50	R\$	43,18	R\$	54,37	R\$	842,77
14.0.3.2	SINAPI	89580	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em C M Cr 91,06 Ondutores Verticais De Águas Pluviais	M	127,60	R\$	50,82	R\$	63,99	R\$	8.165,45
14.0.3.3	ORSE	5887	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEl, d= 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	M	18,00	R\$	86,32	R\$	108,69	R\$	1.956,49
14.0.3.4	ORSE	5888	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEl, d= 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	M	28,70	R\$	129,58	R\$	163,17	R\$	4.682,90
14.0.3.5	ORSE	5889	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEl, d= 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	M	34,90	R\$	220,97	R\$	278,25	R\$	9.710,77
14.0.3.6	ORSE	5890	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEl, d= 300mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	M	13,00	R\$	356,90	R\$	449,41	R\$	5.842,31
14.0.3.7	SINAPI	89592	Curva 87 Graus E 30 Minutos, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Ju Un Cr 181,36 Nta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais	UN	11,00	R\$	101,68	R\$	128,04	R\$	1.408,39
14.0.3.8	SINAPI	89535	Curva 87 Graus E 30 Minutos, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento	UN	1,00	R\$	33,31	R\$	41,94	R\$	41,94
14.0.3.9	SINAPI	89591	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais.	UN	2,00	R\$	63,41	R\$	79,85	R\$	159,69
14.0.3.10	SINAPI	89590	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais.	UN	2,00	R\$	76,57	R\$	96,42	R\$	192,83
14.0.3.11	SINAPI	20165	Luva de correr, pvc serie r, 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	UN	2,00	R\$	21,43	R\$	26,98	R\$	53,97
14.0.3.12	SINAPI	20166	Luva de correr, pvc serie r, 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	UN	5,00	R\$	62,95	R\$	79,27	R\$	396,33
14.0.3.13	SINAPI	3833	Luva De Correr Pvc, Je, Dn 100 Mm, Para Rede Coletora De Esgoto	UN	1,00	R\$	19,36	R\$	24,38	R\$	24,38
14.0.3.14	SINAPI	3835	Luva De Correr Pvc, Je, Dn 150 Mm, Para Rede Coletora De Esgoto	UN	1,00	R\$	6,75	R\$	8,50	R\$	8,50
14.0.3.15	SINAPI	3836	Luva De Correr Pvc, Je, Dn 200 Mm, Para Rede Coletora De Esgoto	UN	3,00	R\$	8,89	R\$	11,19	R\$	33,58
14.0.3.16	SINAPI	3830	Luva De Correr Pvc, Je, Dn 250 Mm, Para Rede Coletora De Esgoto	UN	2,00	R\$	10,32	R\$	12,99	R\$	25,99
14.0.3.17	SINAPI	3831	Luva De Correr Pvc, Je, Dn 300 Mm, Para Rede Coletora De Esgoto	UN	1,00	R\$	12,07	R\$	15,20	R\$	15,20
14.0.3.18	SINAPI	89573	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	UN	11,00	R\$	72,07	R\$	90,75	R\$	998,26
14.0.3.19	SINAPI	89537	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	R\$	67,06	R\$	84,44	R\$	84,44
14.0.4			ACESSÓRIOS					R\$	-		
14.0.4.1	ORSE	7371	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 150mm	UN	11,00	R\$	60,09	R\$	75,67	R\$	832,32
14.0.4.2	ORSE	3353	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	1,00	R\$	25,58	R\$	32,21	R\$	32,21
14.0.4.3	SINAPI	99253	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com 1 Joelhos Cerâmico Os Mádicos, Dimensões Internas: 0.6x0.6x0.6 M Para Rede De Drenagem.	UN	9,00	R\$	597,58	R\$	752,47	R\$	6.772,25
14.0.4.4	ORSE	2943	Caixa sítionada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	UN	5,00	R\$	19,72	R\$	24,83	R\$	124,16

14.0.4.5	SINAPI	21059	Ralo Folo Com Requadro, Quadrado 150 X 150 Mm	UN	5,00	R\$ 64,18	R\$ 80,82	R\$ 404,08
14.0.4.6	PLA		Caixa de brita 40x40	UN	2,00	R\$ 126,03	R\$ 158,70	R\$ 317,39
14.0.4.7	PLA		Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	UN	1,00	R\$ 138,98	R\$ 175,00	R\$ 175,00
14.0.4.8	PLA		Tampa de concreto Ø60 cm para poço de visita	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 31,00	R\$ 31,00
14.0.4.9	PLA		Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	UN	5,00	R\$ 8,50	R\$ 10,70	R\$ 53,52
14.0.4.10	PLA		Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	UN	8,00	R\$ 11,82	R\$ 14,88	R\$ 119,07
14.0.4.11	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	2,00	R\$ 59,32	R\$ 74,70	R\$ 149,39
15.0			EQUIPAMENTOS					R\$ 2.586,65
15.0.1	ORSE	2649	Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m³/h) : (17-1,8)(14-4,1)(11-5,6)(8-6,9)(5-8,0), inclusive chave de partida direta	UN	2,00	R\$ 748,04	R\$ 941,93	R\$ 1.883,86
15.0.2	ORSE	817	Automático de bóia nível máximo	UN	1,00	R\$ 101,26	R\$ 127,51	R\$ 127,51
15.0.3	ORSE	818	Automático de bóia nível mínimo	UN	2,00	R\$ 228,43	R\$ 287,64	R\$ 575,28
16.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 43.960,61
16.0.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC				R\$ -	
16.0.1.2	SINAPI	89849	Tubo de PVC rígido esgoto série RØ 150mm	M	38,24	R\$ 48,15	R\$ 60,63	R\$ 2.318,51
16.0.1.3	SINAPI	89714	Tubo de PVC rígido esgoto série RØ 100mm	M	40,78	R\$ 51,35	R\$ 64,66	R\$ 2.636,83
16.0.1.4	SINAPI	89713	Tubo de PVC rígido esgoto série RØ 75mm	M	31,57	R\$ 39,75	R\$ 50,05	R\$ 1.580,18
16.0.1.5	SINAPI	89712	Tubo de PVC rígido esgoto série RØ 50mm	M	20,79	R\$ 26,18	R\$ 32,97	R\$ 685,36
16.02			ACESSÓRIOS				R\$ -	
16.02.01	PLA		Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	UN	4,00	R\$ 18,66	R\$ 23,50	R\$ 93,99
16.02.02	PLA		Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	UN	18,00	R\$ 15,49	R\$ 19,51	R\$ 351,09
16.02.03	PLA		Corpo caixa seca 100x100x40mm	UN	6,00	R\$ 13,66	R\$ 17,20	R\$ 103,20
16.02.04	PLA		Grelha redonda de alumínio 150mm	UN	13,00	R\$ 11,72	R\$ 14,76	R\$ 191,85
16.02.05	PLA		Grelha redonda de alumínio 100mm	UN	2,00	R\$ 9,77	R\$ 12,30	R\$ 24,60
16.02.06	PLA		Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	UN	5,00	R\$ 14,17	R\$ 17,84	R\$ 89,21
16.02.07	PLA		Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	UN	4,00	R\$ 10,94	R\$ 13,78	R\$ 55,10
16.02.08	PLA		Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	UN	8,00	R\$ 25,69	R\$ 32,35	R\$ 258,79
16.02.09	PLA		Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mmx128mmx20mm	UN	40,00	R\$ 12,79	R\$ 16,11	R\$ 644,21
16.02.10	PLA		Antiespuma 150 mm	UN	1,00	R\$ 11,50	R\$ 14,48	R\$ 14,48
16.02.11	PLA		Tampa cega redonda de alumínio 250mm	UN	4,00	R\$ 8,01	R\$ 10,09	R\$ 40,34
16.02.12	PLA		Porta grelha redondo cromado 250mm	UN	4,00	R\$ 5,57	R\$ 7,01	R\$ 28,05
16.02.13	PLA		Porta grelha redondo cromado 150mm	UN	18,00	R\$ 4,11	R\$ 5,18	R\$ 93,16
16.02.14	PLA		Porta grelha redondo cromado 100mm	UN	6,00	R\$ 3,61	R\$ 4,55	R\$ 27,27
16.02.15	SINAPI	98105	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	UN	1,00	R\$ 508,12	R\$ 639,82	R\$ 639,82
16.02.16	SINAPI	98106	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	UN	1,00	R\$ 839,91	R\$ 1.057,61	R\$ 1.057,61
16.02.17	ORSE	2069	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de inspeção	UN	2,00	R\$ 364,90	R\$ 459,48	R\$ 918,96
16.02.18	ORSE	7594	Terminal de ventilação 75mm	UN	9,00	R\$ 5,96	R\$ 7,50	R\$ 67,54
16.02.19	ORSE	1594	Terminal de ventilação 50mm	UN	6,00	R\$ 7,10	R\$ 8,94	R\$ 53,64
16.02.20	SINAPI	97902	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	UN	11,00	R\$ 435,61	R\$ 548,52	R\$ 6.033,72
16.02.21	SINAPI	2069	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	UN	13,00	R\$ 1.501,21	R\$ 1.890,32	R\$ 24.574,21
16.02.22	SINAPI	97903	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	UN	2,00	R\$ 138,98	R\$ 175,00	R\$ 350,01
16.02.23	PLA		Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	UN	1,00	R\$ 364,90	R\$ 459,48	R\$ 459,48
16.02.23	ORSE	1108	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60 cm para poço de visita	UN	1,00	R\$ 452,16	R\$ 569,36	R\$ 569,36
17.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					R\$ 8.116,63
17.0.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				R\$ -	
17.0.1.1	ORSE	1511	Extintor POS tipo ABC - 6kg	UN	8,00	R\$ 151,28	R\$ 190,49	R\$ 1.523,93
17.0.1.2	PLA		Suporte tipo L para extintor	UN	8,00	R\$ 31,50	R\$ 39,66	R\$ 317,32
17.0.1.3	PLA		Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	UN	2,00	R\$ 43,96	R\$ 55,35	R\$ 110,71
17.0.1.4	PLA		Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	UN	5,00	R\$ 36,63	R\$ 46,12	R\$ 230,62
17.0.1.5	PLA		Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	UN	38,00	R\$ 43,96	R\$ 55,35	R\$ 2.103,47
17.0.1.6	PLA		Bloco autônomo 2X5SW para iluminação de emergência no pátio	UN	2,00	R\$ 83,03	R\$ 104,55	R\$ 209,10
17.0.1.8	COMP PMC	17.01.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	UN	9,00	R\$ 119,33	R\$ 150,26	R\$ 1.352,34
17.0.1.9	COMP PMC	17.01.9	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	UN	8,00	R\$ 119,33	R\$ 150,26	R\$ 1.202,08
17.0.1.10	COMP PMC	17.01.10	Sinalizador fotoluminescente para extintor	UN	8,00	R\$ 44,60	R\$ 56,16	R\$ 449,28
17.0.1.11	COMP PMC	17.01.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	UN	1,00	R\$ 44,60	R\$ 56,16	R\$ 56,16
17.0.1.12	COMP PMC	17.01.12	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	UN	1,00	R\$ 44,60	R\$ 56,16	R\$ 56,16
17.0.1.13	COMP PMC	17.01.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuida do, risco de incêndio"	UN	1,00	R\$ 44,60	R\$ 56,16	R\$ 56,16
17.0.1.14	COMP PMC	17.01.14	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	UN	8,00	R\$ 44,60	R\$ 56,16	R\$ 449,28
18.0			LOUÇAS E METAIS					R\$ 72.537,22
18.0.1			APARELHOSE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				R\$ -	
18.0.1.1	SINAPI	86942	Lavatório Individual com coluna suspensa, cor branca, inclusive sifão, válvula, engate e torneira	UN	7,00	R\$ 171,51	R\$ 215,97	R\$ 1.511,76
18.0.1.2	ORSE	4767	Cuba de embutir oval grande, cor branca, inclusive sifão, válvula, engate e torneira	UN	2,00	R\$ 602,87	R\$ 759,13	R\$ 1.518,27
18.0.1.3	ORSE	2086	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca, inclusive sifão, válvula e	UN	2,00	R\$ 302,90	R\$ 381,41	R\$ 762,82
18.0.1.4	SINAPI	72739	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca, inclusive assento plástico	UN	2,00	R\$ 345,28	R\$ 434,78	R\$ 869,55
18.0.1.5	SINAPI	72739	Bacia sifonada infantil, cor branca, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação e tubo de ligação em PVC	UN	12,00	R\$ 431,25	R\$ 543,03	R\$ 6.516,36

18.0.1.6	SINAPI	95469	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	UN	9,00	R\$ 165,65	R\$ 208,59	R\$ 1.877,28
18.0.1.7	ORSE	2066	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	UN	9,00	R\$ 35,72	R\$ 44,98	R\$ 404,81
18.0.1.8	PLA		Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	UN	2,00	R\$ 165,57	R\$ 208,49	R\$ 416,97
18.0.1.9	PLA		Cuba para pia de aço inox, 625x505x300 mm, acabamento polido	UN	8,00	R\$ 117,22	R\$ 147,60	R\$ 1.180,83
18.0.1.10	COMP PMC	18.0.1.10	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	UN	4,00	R\$ 89,90	R\$ 113,20	R\$ 452,81
18.0.1.11	PLA		Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, Acabamento alto brilho, 1200x550mm	UN	1,00	R\$ 152,38	R\$ 191,88	R\$ 191,88
18.0.1.12	SINAPI	86912	Torneira de parede	UN	14,00	R\$ 36,28	R\$ 45,68	R\$ 639,57
18.0.1.13	PLA		Torneira de mesa, bica baixa	UN	5,00	R\$ 24,71	R\$ 31,11	R\$ 155,57
18.0.1.14	ORSE	8758	Torneira elétrica, 5500W	UN	3,00	R\$ 116,21	R\$ 146,33	R\$ 438,99
18.0.1.15	PLA		Torneira de parede, bica móvel	UN	4,00	R\$ 45,43	R\$ 57,21	R\$ 228,82
18.0.1.16	PLA		Torneira de mesa, bica móvel	UN	7,00	R\$ 41,52	R\$ 52,28	R\$ 365,97
18.0.1.17	SINAPI	11831	Torneira para uso geral	UN	6,00	R\$ 21,08	R\$ 26,54	R\$ 159,26
18.0.1.18	ORSE	2260	Torneira para jardim/mangueira	UN	11,00	R\$ 2,13	R\$ 2,68	R\$ 29,50
18.0.1.19	COMP PMC	18.0.1.19	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	UN	1,00	R\$ 28,47	R\$ 35,85	R\$ 35,85
18.0.1.20	SINAPI	89985	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	UN	19,00	R\$ 66,67	R\$ 83,95	R\$ 1.595,07
18.0.1.21	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	UN	5,00	R\$ 32,12	R\$ 40,45	R\$ 202,23
18.0.1.22	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	UN	8,00	R\$ 67,48	R\$ 84,97	R\$ 679,77
18.0.1.23	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	UN	6,00	R\$ 96,12	R\$ 121,03	R\$ 726,21
18.0.1.24	SINAPI	94500	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	UN	5,00	R\$ 265,56	R\$ 334,39	R\$ 1.671,97
18.0.1.25	SINAPI	89987	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	UN	39,00	R\$ 70,08	R\$ 88,24	R\$ 3.441,54
18.0.1.26	SINAPI	94792	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	UN	10,00	R\$ 102,11	R\$ 128,58	R\$ 1.285,77
18.0.1.27	SINAPI	94794	Registro de gaveta com canopla, dia metro 1.1/2"	UN	12,00	R\$ 136,14	R\$ 171,43	R\$ 2.057,13
18.0.1.28	ORSE	3576	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	UN	7,00	R\$ 43,61	R\$ 54,91	R\$ 384,40
18.0.1.29	ORSE	8211	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	UN	12,00	R\$ 54,34	R\$ 68,42	R\$ 821,10
18.0.1.30	PLA		Ducha higiênica	UN	4,00	R\$ 237,25	R\$ 298,75	R\$ 1.194,98
18.0.1.31	SINAPI	9535	Ducha elétrica 4000W com des viador	UN	4,00	R\$ 45,43	R\$ 57,21	R\$ 228,82
18.0.1.32	ORSE	1472	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	UN	5,00	R\$ 70,51	R\$ 88,79	R\$ 443,93
18.0.1.33	PLA		Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	UN	23,00	R\$ 259,73	R\$ 327,05	R\$ 7.522,20
18.0.1.34	PLA		Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	UN	2,00	R\$ 9.013,65	R\$ 11.349,99	R\$ 22.699,98
18.0.1.35	SINAPI	12613	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligação de caixa de descarga - embutir, PVC	UN	11,00	R\$ 16,35	R\$ 20,59	R\$ 226,47
18.0.1.36	COMP PMC	18.0.1.37	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 84,81	R\$ 106,79	R\$ 106,79
18.0.1.37	PLA		Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	UN	1,00	R\$ 18,23	R\$ 22,96	R\$ 22,96
18.0.1.38	PLA		Caixa em alvenaria 30x30 cm CRG e CTD	UN	9,00	R\$ 51,62	R\$ 65,00	R\$ 585,00
18.0.1.39	PLA		Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	UN	1,00	R\$ 146,92	R\$ 185,00	R\$ 185,00
18.0.1.40	COMP PMC	18.0.1.37	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	UN	9,00	R\$ 213,78	R\$ 269,19	R\$ 2.422,73
18.0.1.41	PLA		Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	UN	2,00	R\$ 364,90	R\$ 459,48	R\$ 918,96
18.0.1.42	PLA		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	UN	6,00	R\$ 2,38	R\$ 3,00	R\$ 17,98
18.0.1.43	PLA		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	UN	13,00	R\$ 3,57	R\$ 4,50	R\$ 58,44
18.0.1.44	PLA		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	UN	13,00	R\$ 4,76	R\$ 5,99	R\$ 77,92
18.0.1.45	PLA		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	UN	20,00	R\$ 6,75	R\$ 8,50	R\$ 169,99
18.0.1.46	PLA		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	UN	8,00	R\$ 9,53	R\$ 12,00	R\$ 96,00
18.0.1.47	SINAPI	95547	Porta-sabonete líquido de parede	UN	32,00	R\$ 54,18	R\$ 68,22	R\$ 2.183,15
18.0.1.48	ORSE	4287	Porta papel-toalha de parede	UN	30,00	R\$ 44,61	R\$ 56,17	R\$ 1.685,19
18.0.1.49	ORSE	1662	Porta papel higiênico em louça de embutir	UN	23,00	R\$ 36,90	R\$ 46,46	R\$ 1.068,68
18.0.1.50	ORSE	2031	Saboneteira em louça de embutir	UN	17,00		#VALOR!	
19.0			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				R\$	10.592,63
19.0.1			AR CONDICIONADO CENTRAL				R\$ -	
19.0.1.1			ACESSÓRIOS				R\$ -	
19.0.1.2	PLA		Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 KBTU/h	UN	1,00	R\$ 162,01	R\$ 204,00	R\$ 204,00
19.0.1.3	PLA		Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21KBTU/h	UN	1,00	R\$ 122,74	R\$ 154,55	R\$ 154,55
	PLA		Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 KBTU/h	UN	1,00	R\$ 96,27	R\$ 121,22	R\$ 121,22
19.02.			VENTILAÇÃO MECÂNICA				R\$ -	
19.0.2.1			REDE DE DUTOS				R\$ -	
19.0.2.2	SBC	73031	Duto para exaustão de ar Ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/52)	UN	8,00	R\$ 50,03	R\$ 63,00	R\$ 503,98
19.0.2.3	SBC	73031	Duto para exaustão de ar Ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/52)	UN	16,00	R\$ 50,03	R\$ 63,00	R\$ 1.007,96
19.0.2.4	PLA		Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela 40 cm	UN	1,00	R\$ 128,94	R\$ 162,36	R\$ 162,36
19.0.2.5	PLA		Conexão tipo curva Ø 19,5 cm	UN	2,00	R\$ 37,32	R\$ 46,99	R\$ 93,99
19.0.2.6	PLA		Conexão tipo curva 40 cm	UN	2,00	R\$ 43,96	R\$ 55,35	R\$ 110,71
19.0.2.7	PLA		Conexão alargadora de seção (expansão 19,5/0 40 cm)	UN	1,00	R\$ 156,29	R\$ 196,80	R\$ 196,80
19.0.2.2			EQUIPAMENTOS AUXILIARES	UN			R\$ -	R\$ -
19.0.2.2.1	ORSE	9022	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 cm com descarga centrada circular Ø	UN	1,00	R\$ 1.588,17	R\$ 1.999,82	R\$ 1.999,82
19.0.2.3			ACESSORIOS				R\$ -	
19.0.2.3.1	PLA		Apoio simples("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 40cm	UN	3,00	R\$ 15,92	R\$ 20,05	R\$ 60,14
19.0.2.3.2	PLA		Apoio simples("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 19,5cm	UN	3,00	R\$ 14,17	R\$ 17,84	R\$ 53,53
19.0.2.3.3	PLA		Apoio simples("berço") para tubulação vertical de exaustão Ø 40cm	UN	2,00	R\$ 16,61	R\$ 20,92	R\$ 41,83
19.0.2.3.4	PLA		Abraçadeira simples para duto de exaustão Ø40 cm	M	3,00	R\$ 11,72	R\$ 14,76	R\$ 44,27

19.0.3			GÁS COMBUSTIVEL				R\$	-	
19.0.3.1			TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				R\$	-	
19.0.3.1.1	SINAPI	21150	Tubo de Aço sem costura SCH AST5 A-106, diâmetro 3/4"	M	18,00	R\$ 70,57	R\$ 88,86	R\$ 1.599,51	
19.0.3.1.2	SINAPI	13137	Tubo de Aço sem costura SCH AST5 A-106, diâmetro 1/2"	M	18,00	R\$ 68,65	R\$ 86,44	R\$ 1.555,99	
19.0.3.1.3	ORSE		Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4x3/2"	UN	2,00	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 35,64	
19.0.3.1.4	ORSE	10471	Luva de redução FG NPT 300, roscável, diâmetro 3/4" x 1/2"	UN	3,00	R\$ 14,21	R\$ 17,89	R\$ 53,68	
19.0.3.1.5	ORSE	9872	Luva de redução FG NPT 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	UN	3,00	R\$ 18,94	R\$ 23,85	R\$ 71,55	
19.0.3.1.6	ORSE	11835	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	8,00	R\$ 26,90	R\$ 33,87	R\$ 270,98	
19.0.3.1.7	ORSE	18836	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	UN	2,00	R\$ 24,48	R\$ 30,83	R\$ 61,65	
19.0.3.1.8	PLA		Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	2,00	R\$ 14,17	R\$ 17,84	R\$ 35,69	
19.0.3.1.9	ORSE	10408	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	3,00	R\$ 11,90	R\$ 14,98	R\$ 44,95	
19.0.3.1.10	PLA		Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	UN	3,00	R\$ 12,02	R\$ 15,14	R\$ 45,41	
19.0.3.1.11	PLA		Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	5,00	R\$ 11,72	R\$ 14,76	R\$ 73,79	
19.0.3.1.12	ORSE	11113	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	4,00	R\$ 54,89	R\$ 69,12	R\$ 276,47	
19.0.3.1.13	PLA		Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	UN	1,00	R\$ 16,12	R\$ 20,30	R\$ 20,30	
19.0.3.1.14	PLA		Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	2,00	R\$ 15,24	R\$ 19,19	R\$ 38,38	
19.0.3.1.15			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				R\$	-	
19.0.3.1.16	PLA		Pig tail flexível de borracha para botijão P45	UN	2,00	R\$ 9,38	R\$ 11,81	R\$ 23,62	
19.0.3.1.17	ORSE	7975	Regulador de 1º estágio , NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	UN	1,00	R\$ 119,97	R\$ 151,07	R\$ 151,07	
19.0.3.1.18	ORSE	7974	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	UN	2,00	R\$ 475,87	R\$ 599,22	R\$ 1.198,43	
19.0.3.1.19	PLA		Registro de linha NPT 1/2"XSAE 3/8"	UN	2,00	R\$ 27,84	R\$ 35,06	R\$ 70,11	
19.0.3.1.20	ORSE	9281	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	UN	1,00	R\$ 149,38	R\$ 188,10	R\$ 188,10	
19.0.3.1.21	PLA		Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	UN	6,00	R\$ 2,93	R\$ 3,69	R\$ 22,14	
20.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$	57.875,44	
20.0.1			CAPTORES				R\$	-	
20.0.1.1	SINAPI	96973	Pára-raios, tipo Franklin	UN	1,00	R\$ 116,41	R\$ 146,58	R\$ 146,58	
20.0.1.2	ORSE	96973	Cordoalha de cobre nu, tês pera dura, 70mm²	M	488,00	R\$ 62,95	R\$ 79,27	R\$ 38.682,12	
20.0.1.3	PLA		Barra de aço galvanizado, Ø10mmx6,00m	un	12,00	R\$ 12,39	R\$ 15,60	R\$ 187,22	
20.0.2			CONECTORES E TERMINAIS				R\$	-	
20.0.2.1	COMP PMC	20.0.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm	UN	2,00	R\$ 3,48	R\$ 4,38	R\$ 8,76	
20.0.2.2	ORSE	3250	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 m	UN	40,00	R\$ 12,00	R\$ 15,11	R\$ 604,42	
20.0.2.3	ORSE	13454	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35mm	UN	76,00	R\$ 34,60	R\$ 43,57	R\$ 3.311,19	
20.0.2.4	PLA		,Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	UN	130,00	R\$ 1,75	R\$ 2,20	R\$ 286,47	

20.0.3			CABOS DE DESCIDA				R\$	-	
20.0.3.1	PLA		Barra de aço galvanizado, Ø10mmx6,00m	UN	34,00	R\$	12,39	R\$	530,45
20.0.4			ELETRODOS DE TERRA				R\$	-	
20.0.4.1	PLA		Barra de aço galvanizado, Ø10mmx6,00m Haste de aço revestida de camada de cobre, Cordoalha de cobre	UN	43,00	R\$	12,39	R\$	670,86
20.0.4.2	SINAPI	96985	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200 microns, no mínimo, 05/8" x 3,00 m	UN	2,00	R\$	93,18	R\$	234,66
20.0.4.3	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu, 50mm ²	M	175,00	R\$	59,43	R\$	13.095,99
20.0.5			CAIXAS DE INSPECAO				R\$	-	
20.0.5.1	SINAPI	98111	Caixa de inspeção, PVC de 12", com Tampa de aço galvanizado, conforme	UN	2,00	R\$	46,34	R\$	116,70
21.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	150.485,51
21.0.1	ORSE	10759	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	M ²	43,50	R\$	385,62	R\$	21.122,41
21.0.2	ORSE	10759	Lavatórios em granito Cinza Andorinha,	M ²	10,50	R\$	385,62	R\$	5.098,51
21.0.3	ORSE	10759	Armanios e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	M ²	53,00	R\$	385,62	R\$	25.735,35
21.0.4	ORSE	10759	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	M ²	35,70	R\$	385,62	R\$	17.334,95
21.0.5	ORSE	4790	Rodameio em granito h=10cm Cinza Andorinha	M	65,80	R\$	70,87	R\$	5.871,96
21.0.6	ORSE	4790	Acabamento de bordas em bancadas e balcoes de Cinza Andorinha	M	99,50	R\$	70,87	R\$	8.879,33
21.0.7	ORSE	4790	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	M	130,80	R\$	70,87	R\$	11.672,53
21.0.8	ORSE	4790	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	M	90,40	R\$	70,87	R\$	8.067,25
21.0.9	ORSE	4790	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	M	19,20	R\$	70,87	R\$	1.713,40
21.0.10	SINAPI	99839	Barras de proteção c=300cm h=45cm, M, 6,00	M	6,00	R\$	332,87	R\$	2.514,90
21.0.11	SINAPI	99839	Guarda-corpos metalico castelo d'água h=120cm	M	10,90	R\$	332,87	R\$	4.568,73
21.0.12	ORSE	6068	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	M	11,79	R\$	259,92	R\$	3.858,76
21.0.13	SBC	200100	Plataforma metalica de transição das escadas do castelo d'água	UN	1,00	R\$	484,82	R\$	610,49
21.0.14	ORSE	8974	Bancos retrateis para PNE	UN	4,00	R\$	1.042,82	R\$	5.252,48
21.0.15	SINAPI	100869	Barras 90cm para PNE	UN	8,00	R\$	300,37	R\$	3.025,81
21.0.16	ORSE	13110	Barras 40 cm para PNE	UN	4,00	R\$	219,86	R\$	1.107,39
21.0.17	ORSE	4420	Bancos de concreto da administração	M	2,85	R\$	191,61	R\$	687,63
21.0.18	ORSE	4420	Bancos de concreto do pátio	M	9,20	R\$	191,61	R\$	2.219,73
21.0.19	ORSE	2437	Base para fixação de mastro triplo	UN	1,00	R\$	706,71	R\$	889,89
21.0.20	ORSE	12628	Mastro triplo para bandeiras	UN	1,00	R\$	2.999,15	R\$	3.776,53
21.0.21	ORSE	2387	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	M ²	7,68	R\$	387,29	R\$	3.745,35
21.0.22	ORSE	1845	Alçapão de acesso à caixa d'água	UN	1,00	R\$	529,94	R\$	667,30
21.0.23	SINAPI	98504	Grama	M ²	786,00	R\$	12,19	R\$	12.064,82
22.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$	2.624,81
22.0.1	ORSE	24.5	Limpeza final da obra	M ²	1211,92	R\$	1,72	R\$	2.624,81
								VALOR TOTAL	R\$ 1.145.899,83

Agdotácio Pimenta Guirra
Eng. Civil - CREA: 01394448-0

AGDOTACIO PIMENTA GUIRRA
ENG CIVIL. CREA 051394440-0



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
 CNPJ: 13.714.142/0001-62

ESTADO DA BAHIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
 OBRA: CONCLUSÃO DE PARCELA REMANESCENTE DE OBRA DE CHEQUE PRÓ-INFÂNCIA TIPO B NO MUNICÍPIO DE CAFARNAUM - BAHIA
 BDI UTILIZADO 25,92%

LOCAL: CAFARNAUM - SEDE
 DATA BASE: SINAPI-BA - 11 / 2009 ORSE - 11 / 2009

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

HORISTA 85,00%
 MENSALIDADE 47,74%

CRONOGRAMA CRÉCHE PRÓ - INFÂNCIA

Item	Descrição do Item	VALOR	%Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.146,34	0,36%	100,00%										100,00%
				R\$ 4.146,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.146,34
2.0	DEMOLIÇÕES	R\$ 595,05	0,05%	100,00%										100,00%
				R\$ 595,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 595,05
3.0	CAIXA D'ÁGUA	R\$ 60.993,42	5,32%		25,00%	25,00%	50,00%							100%
				R\$ -	R\$ 15.248,35	R\$ 15.248,35	R\$ 30.496,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.993,42
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 60.645,99	5,29%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 12.129,20	R\$ 12.129,20	R\$ 12.129,20	R\$ 12.129,20	R\$ 12.129,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.645,99
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 74.266,18	6,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.566,55	R\$ 18.566,55	R\$ 18.566,55	R\$ 74.266,18
6.0	VIDROS	R\$ 11.560,36	1,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.890,09	R\$ 2.890,09	R\$ 2.890,09	R\$ 11.560,36
7.0	COBERTURA	R\$ 68.493,41	5,98%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.123,35	R\$ 17.123,35	R\$ 17.123,35	R\$ 68.493,41
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 33.275,81	2,90%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.318,95	R\$ 8.318,95	R\$ 8.318,95	R\$ 8.318,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.275,81
9.0	REVESTIMENTOS	R\$ 38.255,65	3,34%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%					100,00%
				R\$ 15.302,26	R\$ 11.476,70	R\$ 11.476,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.255,65
10.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 145.823,02	12,73%	40,00%	30,00%	30,00%								100,00%
				R\$ 58.329,21	R\$ 43.746,90	R\$ 43.746,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145.823,02
11.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	R\$ 9.646,58	0,84%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.411,65	R\$ 2.411,65	R\$ 2.411,65	R\$ 2.411,65	R\$ 9.646,58
12.0	PINTURA	R\$ 69.428,69	6,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.357,17	R\$ 17.357,17	R\$ 17.357,17	R\$ 69.428,69
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA	R\$ 165.029,64	14,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.257,41	R\$ 41.257,41	R\$ 41.257,41	R\$ 165.029,64
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 54.960,19	4,80%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%					100,00%
				R\$ 10.992,04	R\$ 10.992,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.992,04	R\$ 10.992,04	R\$ 10.992,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.960,19
15.0	EQUIPAMENTOS	R\$ 2.586,65	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.293,32	R\$ 1.293,32	R\$ 2.586,65
16.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 43.960,61	3,84%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%					100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.980,30	R\$ 21.980,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.960,61
17.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	R\$ 8.116,63	0,71%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.058,31	R\$ 4.058,31	R\$ 8.116,63
18.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 72.537,22	6,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%					100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.268,61	R\$ 36.268,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.537,22
19.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 10.592,63	0,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.296,31	R\$ 10.592,63

20.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$	57.875,44	5,05%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%															100,00%				
					R\$	14.468,86	R\$	14.468,86	R\$	14.468,86	R\$	14.468,86	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	57.875,44		
21.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	150.485,51	13,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%			
					R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	30.097,10	R\$	30.097,10	R\$	30.097,10	R\$	30.097,10	R\$	30.097,10	R\$	30.097,10	R\$	-	R\$	150.485,51		
22.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.624,81	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%			
					R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.312,40	R\$	1.312,40	R\$	2.624,81
	VALORES TOTAIS	R\$	1.145.899,83	100,00%	R\$	103.837,00	R\$	95.934,15	R\$	97.071,31	R\$	95.512,22	R\$	119.788,06	R\$	119.788,06	R\$	161.145,86	R\$	129.705,02	R\$	111.570,07	R\$	111.570,07	R\$	1.145.899,83		

Agdotácio Pimenta Guirra
Eng. Civil - CREA: 01394440-0

AGDOTACIO PIMENTA GUIRRA
ENG CIVIL. CREA 051394440-0