

ITEM		CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		
							UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI 26,43%	TOTAL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m ²	4,00	R\$ 733,18	R\$ 926,96	R\$ 3.707,84	
1.2	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	m ²	10,00	R\$ 590,08	R\$ 746,04	R\$ 7.460,40	
1.3	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m ²	6,00	R\$ 637,27	R\$ 805,70	R\$ 4.834,20	
1.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	8,00	R\$ 252,35	R\$ 319,05	R\$ 2.552,40	
1.5	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m ²	3.915,28	R\$ 3,93	R\$ 4,97	R\$ 19.458,94	
1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m	80,00	R\$ 81,97	R\$ 103,63	R\$ 8.290,40	
1.7	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	8.616,70	R\$ 1,24	R\$ 1,57	R\$ 13.528,22	
SUBTOTAL								R\$ 59.832,40	
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO									
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	176,05	R\$ 64,25	R\$ 81,23	R\$ 14.300,54	
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	118,90	R\$ 84,17	R\$ 106,42	R\$ 12.653,34	
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	182,00	R\$ 22,99	R\$ 29,07	R\$ 5.290,74	
SUBTOTAL								R\$ 32.244,62	
3 FUNDAÇÕES									
3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	1062,40	R\$ 47,34	R\$ 59,85	R\$ 63.584,64	
3.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	33,76	R\$ 203,71	R\$ 257,55	R\$ 8.694,89	
3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	94,86	R\$ 256,54	R\$ 324,34	R\$ 30.766,89	
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	kg	742,40	R\$ 11,89	R\$ 15,03	R\$ 11.158,27	
3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	2,00	R\$ 10,33	R\$ 13,06	R\$ 26,12	
3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	kg	2293,70	R\$ 9,92	R\$ 12,54	R\$ 28.763,00	
3.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	631,10	R\$ 8,12	R\$ 10,27	R\$ 6.481,40	
3.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	297,30	R\$ 7,23	R\$ 9,14	R\$ 2.717,32	
3.9	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	423,07	R\$ 11,99	R\$ 15,16	R\$ 6.413,74	
3.10	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	64,04	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 840,20	
3.11	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	93,00	R\$ 9,92	R\$ 12,54	R\$ 1.166,22	
3.12	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM	kg	1051,70	R\$ 8,04	R\$ 10,16	R\$ 10.685,27	
3.13	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	77,50	R\$ 7,11	R\$ 8,99	R\$ 696,73	
SUBTOTAL								R\$ 171.994,69	
4 SUPERESTRUTURA									
4.1	92435	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m ²	2026,21	R\$ 32,28	R\$ 40,81	R\$ 82.689,63	
4.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	112,79	R\$ 256,54	R\$ 324,34	R\$ 36.582,31	
4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	2210,22	R\$ 11,99	R\$ 15,16	R\$ 33.506,94	
4.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	174,13	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 2.284,59	

4.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	824,50	R\$ 9,92	R\$ 12,54	R\$ 10.339,23
4.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM	kg	3670,40	R\$ 8,04	R\$ 10,16	R\$ 37.291,26
4.7	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	1731,00	R\$ 7,11	R\$ 8,99	R\$ 15.561,69
4.8	74141/004	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	1437,98	R\$ 101,39	R\$ 128,19	R\$ 184.334,66
SUBTOTAL								R\$ 402.590,31
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E APARELHOS ELÉTRICOS								
5.1	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 61,82	R\$ 78,16	R\$ 547,12
5.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIA COM LAMPADA HIGHBAY LED 100W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	R\$ 257,53	R\$ 325,59	R\$ 7.814,16
5.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LED PAR 38DIM 17W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	134,00	R\$ 174,02	R\$ 220,01	R\$ 29.481,34
5.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LEDbuld A60 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 14,88	R\$ 18,81	R\$ 150,48
5.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LEDbuld D A60 12W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	41,00	R\$ 17,08	R\$ 21,59	R\$ 885,19
5.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LEDspot PAR 30S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 29,29	R\$ 37,03	R\$ 111,09
5.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIA LED PÚBLICA 30W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40,00	R\$ 153,63	R\$ 194,23	R\$ 7.769,20
5.8	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	800,00	R\$ 5,03	R\$ 6,36	R\$ 5.088,00
5.9	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	R\$ 7,68	R\$ 9,71	R\$ 582,60
5.10	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	240,00	R\$ 13,11	R\$ 16,57	R\$ 3.976,80
5.11	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	R\$ 56,39	R\$ 71,29	R\$ 1.425,80
5.12	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	R\$ 111,35	R\$ 140,78	R\$ 11.262,40
5.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9436,73	R\$ 2,23	R\$ 2,82	R\$ 26.611,58
5.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4699,47	R\$ 3,51	R\$ 4,44	R\$ 20.865,65
5.15	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	136,11	R\$ 4,75	R\$ 6,01	R\$ 818,02
5.16	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	R\$ 259,51	R\$ 328,10	R\$ 984,30
5.17	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	R\$ 302,58	R\$ 382,55	R\$ 765,10
5.18	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	R\$ 554,61	R\$ 701,19	R\$ 2.804,76
5.19	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	R\$ 476,78	R\$ 602,79	R\$ 1.205,58
5.20	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 708,37	R\$ 895,59	R\$ 895,59
5.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CAIXA DE LUZ 2X4CM	und	480,00	R\$ 7,03	R\$ 8,88	R\$ 4.262,40
5.22	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	und	19,00	R\$ 138,28	R\$ 174,83	R\$ 3.321,77
5.23	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	R\$ 82,69	R\$ 104,54	R\$ 627,24
5.24	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	33,00	R\$ 110,77	R\$ 140,05	R\$ 4.621,65
5.25	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	R\$ 820,75	R\$ 1.037,67	R\$ 2.075,34
5.26	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	120,00	R\$ 12,70	R\$ 16,06	R\$ 1.927,20
5.27	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, , FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9,00	R\$ 58,02	R\$ 73,35	R\$ 660,15
5.28	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDENCIAL TRIPOLAR 40A	und	8,00	R\$ 144,81	R\$ 183,08	R\$ 1.464,64
5.29	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDENCIAL TRIPOLAR 70A	und	2,00	R\$ 153,40	R\$ 193,94	R\$ 387,88
5.30	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDENCIAL TRIPOLAR 100A	und	1,00	R\$ 263,25	R\$ 332,83	R\$ 332,83
5.31	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 12KA	und	23,00	R\$ 70,10	R\$ 88,63	R\$ 2.038,49
5.32	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 20KA	und	3,00	R\$ 129,20	R\$ 163,35	R\$ 490,05
5.33	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 45 KA	und	9,00	R\$ 155,15	R\$ 196,16	R\$ 1.765,44
5.34	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 90 KA	und	3,00	R\$ 221,28	R\$ 279,76	R\$ 839,28
5.35	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	46,05	R\$ 10,06	R\$ 12,72	R\$ 585,76
5.36	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	154,21	R\$ 11,16	R\$ 14,12	R\$ 2.177,45

5.37	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	241,85	R\$ 7,36	R\$ 9,31	R\$ 2.251,62
5.38	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	43,66	R\$ 11,70	R\$ 14,80	R\$ 646,17
5.39	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	688,34	R\$ 5,66	R\$ 7,16	R\$ 4.928,51
5.40	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1569,47	R\$ 5,02	R\$ 6,35	R\$ 9.966,13
5.41	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	220,00	R\$ 9,98	R\$ 12,62	R\$ 2.776,40
5.42	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	R\$ 36,07	R\$ 45,60	R\$ 912,00
5.43	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	R\$ 19,79	R\$ 25,02	R\$ 600,48
5.44	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	22,00	R\$ 31,33	R\$ 39,61	R\$ 871,42
5.45	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 42,87	R\$ 54,20	R\$ 271,00
5.46	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	R\$ 56,75	R\$ 71,75	R\$ 1.435,00
5.47	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H=3,0, DN 95MM	UND	13,00	R\$ 383,36	R\$ 484,68	R\$ 6.300,84
5.48	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	213,00	R\$ 20,93	R\$ 26,46	R\$ 5.635,98
5.49	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	49,00	R\$ 23,48	R\$ 29,69	R\$ 1.454,81
5.50	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	77,00	R\$ 30,08	R\$ 38,03	R\$ 2.928,31
5.51	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TOMADA NO PISO, INCLUINDO CAIXA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	52,00	R\$ 179,15	R\$ 226,50	R\$ 11.778,00
5.52	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TOMADA PARA CHUVEIRO BIFÁSICA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 17,61	R\$ 22,26	R\$ 200,34
5.53	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 51,49	R\$ 65,10	R\$ 585,90
5.54	COTAÇÃO DE MERCADO		SUBESTAÇÃO 112,5KVA CONFORME PROJETO	und	1,00	R\$ 26.550,00	R\$ 33.567,17	R\$ 33.567,17
							SUBTOTAL	R\$ 238.732,41
6	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA (CABEAMENTO ESTRUTURADO)							
6.1	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	549,87	R\$ 9,98	R\$ 12,62	R\$ 6.939,36
6.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,50	R\$ 8,26	R\$ 10,44	R\$ 1.320,66
6.3	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	454,29	R\$ 5,88	R\$ 7,43	R\$ 3.375,37
6.4	98290	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,68	R\$ 2,55	R\$ 3,22	R\$ 111,67
6.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CABO UTP CAT 5E - 4 PARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2064,73	R\$ 11,05	R\$ 13,96	R\$ 28.823,63
6.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CABO RG 6 - NET, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	261,26	R\$ 19,42	R\$ 24,55	R\$ 6.413,93
6.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FIBRA ÓTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	155,96	R\$ 10,94	R\$ 13,83	R\$ 2.156,93
6.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CORDOALHA DE 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	R\$ 12,74	R\$ 16,10	R\$ 579,60
6.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	36,00	R\$ 41,39	R\$ 52,33	R\$ 1.883,88
6.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R0 0,30X0,30X0,30M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	und	12,00	R\$ 162,70	R\$ 205,70	R\$ 2.468,40
6.11	73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	und	1,00	R\$ 162,64	R\$ 205,63	R\$ 205,63
6.12	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 126,72	R\$ 160,21	R\$ 961,26
6.13	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 81,87	R\$ 103,51	R\$ 103,51
6.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RACK PADRÃO 19" 20U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 1.014,75	R\$ 1.282,95	R\$ 6.414,75
6.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 188,93	R\$ 238,86	R\$ 1.910,88
6.16	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 294,43	R\$ 372,24	R\$ 1.488,96
6.17	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 122,93	R\$ 155,41	R\$ 1.243,28
6.18	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		GUIA VERTICAL PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 108,43	R\$ 137,08	R\$ 1.096,64
6.19	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RÉGUA COM 4 TOMADAS PARA RACK, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 61,38	R\$ 77,60	R\$ 620,80
6.20	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TOMADA DE REDE LÓGICA COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	114,00	R\$ 259,69	R\$ 328,33	R\$ 37.429,62
6.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TOMADA PARA ANTENA DE TV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,00	R\$ 75,45	R\$ 95,39	R\$ 1.430,85
6.22	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CAIXA DE SOM PARA EMBUTIR EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 213,75	R\$ 270,24	R\$ 1.351,20
6.23	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	21,00	R\$ 9,91	R\$ 12,53	R\$ 263,13
6.24	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 138,28	R\$ 174,83	R\$ 1.573,47
6.25	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REPETIDORA WYRELESS DE TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 204,26	R\$ 258,25	R\$ 2.324,25
6.26	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PATCH CORD UTP-4P, CAT 5E, FLEXÍVEL 1.5M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	97,00	R\$ 19,75	R\$ 24,96	R\$ 2.421,12

6.27	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 273,33	R\$ 345,56	R\$ 2.073,36
6.28	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		VENTILADOR PARA RACK, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 360,42	R\$ 455,67	R\$ 4.556,70
6.29	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 240,23	R\$ 303,72	R\$ 1.214,88
							SUBTOTAL	R\$ 122.757,72
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
7.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL	und	11,00	R\$ 154,06	R\$ 194,78	R\$ 2.142,58
7.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 583,93	R\$ 738,26	R\$ 5.906,08
7.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 26,68	R\$ 33,73	R\$ 371,03
7.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LAVATÓRIO DE CANTO, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	2,00	R\$ 292,59	R\$ 369,92	R\$ 739,84
7.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	2,00	R\$ 343,53	R\$ 434,32	R\$ 868,64
7.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	5,00	R\$ 44,03	R\$ 55,67	R\$ 278,35
7.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	und	14,00	R\$ 59,66	R\$ 75,42	R\$ 1.055,88
7.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	und	15,00	R\$ 59,66	R\$ 75,42	R\$ 1.131,30
7.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	und	7,00	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 403,20
7.10	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	22,00	R\$ 75,15	R\$ 95,01	R\$ 2.090,22
7.11	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	R\$ 89,24	R\$ 112,83	R\$ 1.466,79
7.12	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	16,00	R\$ 37,86	R\$ 47,87	R\$ 765,92
7.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TORNEIRA METAL COM BICO PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 32,30	R\$ 40,83	R\$ 204,15
7.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BARRA DE APOIO RETA	und	24,00	R\$ 251,57	R\$ 318,06	R\$ 7.633,44
7.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO	und	2,00	R\$ 252,36	R\$ 319,06	R\$ 638,12
7.16	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 440,03	R\$ 556,33	R\$ 6.675,96
7.17	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	22,00	R\$ 261,21	R\$ 330,25	R\$ 7.265,50
7.18	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 205,75	R\$ 260,13	R\$ 780,39
7.19	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CUBA P/ PANELOES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, INCLUSIVE VÁLVULA METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2", EXCL. TORNEIRA	und	10,00	R\$ 426,62	R\$ 539,38	R\$ 5.393,80
7.20	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 62,03	R\$ 78,42	R\$ 705,78
7.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CADEIRA DE BANHO PARA PNE	und	2,00	R\$ 439,63	R\$ 555,82	R\$ 1.111,64
7.22	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 611,97	R\$ 773,71	R\$ 773,71
7.23	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	9,00	R\$ 62,49	R\$ 79,01	R\$ 711,09
7.24	91789	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	m	39,82	R\$ 28,53	R\$ 36,07	R\$ 1.436,31
7.25	91788	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	m	239,08	R\$ 30,13	R\$ 38,09	R\$ 9.106,56
7.26	91786	SINAPI	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	m	376,45	R\$ 19,97	R\$ 25,25	R\$ 9.505,36
7.27	91785	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	m	312,84	R\$ 30,03	R\$ 37,97	R\$ 11.878,53
7.28	91784	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	m	30,25	R\$ 30,25	R\$ 38,25	R\$ 1.157,06
7.29	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 35,09	R\$ 44,36	R\$ 266,16
7.30	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 129,78	R\$ 164,08	R\$ 820,40
7.31	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 20,31	R\$ 25,68	R\$ 51,36
7.32	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 17,33	R\$ 21,91	R\$ 21,91

7.33	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 2000L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	und	2,00	R\$ 676,24	R\$ 854,97	R\$ 1.709,94	
7.34	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	und	8,00	R\$ 318,11	R\$ 402,18	R\$ 3.217,44	
7.35	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 6,07	R\$ 7,67	R\$ 30,68	
7.36	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 48,15	R\$ 60,88	R\$ 121,76	
7.37	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 27,25	R\$ 34,45	R\$ 275,60	
7.38	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	77,00	R\$ 6,91	R\$ 8,74	R\$ 672,98	
7.39	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	75,00	R\$ 2,58	R\$ 3,26	R\$ 244,50	
7.40	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	30,00	R\$ 29,90	R\$ 37,80	R\$ 1.134,00	
7.41	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	32,00	R\$ 89,02	R\$ 112,55	R\$ 3.601,60	
7.42	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 75,85	R\$ 95,90	R\$ 575,40	
7.43	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	9,00	R\$ 62,49	R\$ 79,01	R\$ 711,09	
7.44	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	19,00	R\$ 70,69	R\$ 89,37	R\$ 1.698,03	
7.45	73795/013	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 295,73	R\$ 373,89	R\$ 747,78	
7.46	73795/008	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 77,03	R\$ 97,39	R\$ 486,95	
7.47	73795/011	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	17,00	R\$ 154,15	R\$ 194,89	R\$ 3.313,13	
7.48	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	42,76	R\$ 13,90	R\$ 17,57	R\$ 751,29	
7.49	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	74,85	R\$ 20,61	R\$ 26,06	R\$ 1.950,59	
7.50	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	64,54	R\$ 30,53	R\$ 38,60	R\$ 2.491,24	
7.51	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	205,82	R\$ 39,10	R\$ 49,43	R\$ 10.173,68	
7.52	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	und	31,00	R\$ 18,61	R\$ 23,53	R\$ 729,43	
7.53	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	und	4,00	R\$ 32,16	R\$ 40,66	R\$ 162,64	
7.54	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	R\$ 51,56	R\$ 65,19	R\$ 325,95	
7.55	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6M	und	1,00	R\$ 123,10	R\$ 155,64	R\$ 155,64	
7.56	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	21,00	R\$ 177,61	R\$ 224,55	R\$ 4.715,55	
7.57	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	128,12	R\$ 39,91	R\$ 50,46	R\$ 6.464,94	
7.58	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	44,83	R\$ 17,96	R\$ 22,71	R\$ 1.018,09	
7.59	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	174,71	R\$ 49,19	R\$ 62,19	R\$ 10.865,21	
7.60	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	118,60	R\$ 15,07	R\$ 19,05	R\$ 2.259,33	
7.61	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	168,89	R\$ 147,00	R\$ 185,85	R\$ 31.388,21	
7.62	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	39,65	R\$ 108,52	R\$ 137,20	R\$ 5.439,98	
7.63	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	46,21	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 116,91	
7.64	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA -	und	29,00	R\$ 70,48	R\$ 89,11	R\$ 2.584,19	
7.65	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5000L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	und	4,00	R\$ 1.425,89	R\$ 1.802,75	R\$ 7.211,00	
7.66	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RALO TIPO ABACAXI 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	19,00	R\$ 9,11	R\$ 11,52	R\$ 218,88	
7.67	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RALO TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	16,00	R\$ 11,57	R\$ 14,63	R\$ 234,08	
7.68	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RALO TIPO ABACAXI 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 9,71	R\$ 12,27	R\$ 73,62	
7.69	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FILTRO VF12 - ACQUA SAVE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 18.387,68	R\$ 23.247,54	R\$ 46.495,08	
7.70	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		SIFÃO LADRÃO 200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 1.379,98	R\$ 1.744,71	R\$ 3.489,42	
7.71	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FREIO D'ÁGUA 200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 1.077,98	R\$ 1.362,89	R\$ 2.725,78	
7.72	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 862,98	R\$ 1.091,07	R\$ 2.182,14	
7.73	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	und	2,00	R\$ 840,85	R\$ 1.063,09	R\$ 2.126,18	
7.74	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	R\$ 76,95	R\$ 97,29	R\$ 194,58	
7.75	COTAÇÃO DE MERCADO		CASTELO D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 15 MIL LITROS, COMPONDO-SE DE ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO AO RESERVATÓRIO DE ÁGUA CILINDRICO METÁLICO, CONFECCIONADOS EM AÇO CARBONO, PINTURA EXTERNA EM ESMALTE SINTÉTICO E PINTURA INTERNA EM EPOXI COM CERTIFICADO DE POTABILIDADE	und	1,00	R\$ 27.800,00	R\$ 35.147,54	R\$ 35.147,54	
							SUBTOTAL	R\$ 283.589,11	

8 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
8.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	2202,70	R\$ 36,20	R\$ 45,77	R\$ 100.817,58
8.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	m²	554,34	R\$ 85,14	R\$ 107,65	R\$ 59.674,70
8.3	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10x40x40M, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	219,65	R\$ 93,26	R\$ 117,91	R\$ 25.898,93
8.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	335,05	R\$ 29,42	R\$ 37,20	R\$ 12.463,86
8.5	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	335,05	R\$ 26,87	R\$ 33,97	R\$ 11.381,65
8.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	33,66	R\$ 17,58	R\$ 22,23	R\$ 748,26
SUBTOTAL								R\$ 210.984,98
9 IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	m²	1093,25	R\$ 7,55	R\$ 9,55	R\$ 10.440,54
SUBTOTAL								R\$ 10.440,54
10 ESTRUTURAS METÁLICAS								
10.1	COTAÇÃO DE MERCADO		ESTRUTURA METALICA COMPOSTA POR TRELIÇAS E TERÇAS, AÇO TIPO ASTM A-36 OU ASTM A572 GR50, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	m²	4235,28	R\$ 70,14	R\$ 88,68	R\$ 375.584,63
10.2	COTAÇÃO DE MERCADO		COLONAS EM AÇO TIPO ASTM A-36 OU ASTM A572 GR50 PARA PASSARELA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO INCLUSIVE PINTURA	und	62,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.833,24	R\$ 113.660,88
10.3	COTAÇÃO DE MERCADO		COLONAS EM AÇO TIPO ASTM A-36 OU ASTM A572 GR50 PARA QUADRA ESPORTIVA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSIVE PINTURA	und	10,00	R\$ 290,28	R\$ 367,00	R\$ 3.670,00
SUBTOTAL								R\$ 492.915,51
11 SISTEMAS DE COBERTURA								
11.1	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	2668,73	R\$ 23,70	R\$ 29,96	R\$ 79.955,15
11.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA, TIPO FIBRA DE VIDRO E = 1,0 MM, INCLUSO IÇAMENTO	m²	143,58	R\$ 45,47	R\$ 57,49	R\$ 8.254,41
11.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	1560,97	R\$ 41,62	R\$ 52,62	R\$ 82.138,24
11.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	209,75	R\$ 16,66	R\$ 21,06	R\$ 4.417,34
11.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	37,64	R\$ 34,37	R\$ 43,45	R\$ 1.635,46
11.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	83,00	R\$ 53,47	R\$ 67,60	R\$ 5.610,80
SUBTOTAL								R\$ 182.011,40
12 ESQUADRIAS								
12.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	m²	102,94	R\$ 418,21	R\$ 528,74	R\$ 54.428,50
12.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	m²	229,85	R\$ 380,36	R\$ 480,89	R\$ 110.532,57
12.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE VENEZIANA COM VISOR DE VIDRO 80X210CM	und	4,00	R\$ 895,19	R\$ 1.131,79	R\$ 4.527,16
12.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE VENEZIANA COM VISOR DE VIDRO 120X210CM	und	2,00	R\$ 1.308,38	R\$ 1.654,18	R\$ 3.308,36
12.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	56,19	R\$ 637,38	R\$ 805,84	R\$ 45.280,15
12.6	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	5,85	R\$ 410,37	R\$ 518,83	R\$ 3.035,16
12.7	74136/001	SINAPI	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	2,64	R\$ 321,47	R\$ 406,43	R\$ 1.072,98
12.8	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	m²	11,00	R\$ 990,43	R\$ 1.252,20	R\$ 13.774,20
12.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO E BARRA EM CHAPA METÁLICA ANTI-IMPACTO, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00	R\$ 745,90	R\$ 943,04	R\$ 13.202,56
12.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M	und	7,00	R\$ 350,67	R\$ 443,35	R\$ 3.103,45
12.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM BARRA EM CHAPA METÁLICA ANTI-IMPACTO, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 721,83	R\$ 912,61	R\$ 1.825,22
12.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		GRADE DE TELA TIPO MOSQUITEIRO DE ARAME GALVANIZADO #18, FIO 32, INCLUSIVE, REQUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/8"x1/2"x1/2"	m²	7,76	R\$ 86,10	R\$ 108,86	R\$ 844,75
12.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ABERTURA PARA VISITA COM FECHAMENTO EM VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO	und	4,00	R\$ 525,04	R\$ 663,81	R\$ 2.655,24
12.14	COTAÇÃO DE MERCADO		FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 16, CONFORME PROJETO	m²	88,84	R\$ 105,00	R\$ 132,75	R\$ 11.793,51
12.15	COTAÇÃO DE MERCADO		BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, CHAPA DOBRADA Nº12 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR TERRACOTA	m²	156,32	R\$ 117,50	R\$ 148,56	R\$ 23.222,90
SUBTOTAL								R\$ 292.606,71

13 VIDROS								
13.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	330,99	R\$ 191,71	R\$ 242,38	R\$ 80.225,36
13.2	72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	1,80	R\$ 132,00	R\$ 166,89	R\$ 300,40
13.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	8,00	R\$ 416,11	R\$ 526,09	R\$ 4.208,72
SUBTOTAL								R\$ 84.734,48
14 REVESTIMENTO DE PAREDES								
14.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	5265,32	R\$ 2,67	R\$ 3,38	R\$ 17.796,78
14.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	1084,19	R\$ 23,43	R\$ 29,62	R\$ 32.113,71
14.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	4181,13	R\$ 24,36	R\$ 30,80	R\$ 128.778,80
14.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CERÂMICA 10 X 10 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM	m²	16,08	R\$ 52,38	R\$ 66,22	R\$ 1.064,82
14.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	1068,11	R\$ 58,78	R\$ 74,32	R\$ 79.381,94
14.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	m	256,75	R\$ 61,73	R\$ 78,05	R\$ 20.039,34
14.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 10 X 2.5CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 8	m	339,96	R\$ 91,97	R\$ 116,28	R\$ 39.530,55
SUBTOTAL								R\$ 318.705,94
15 REVESTIMENTO DE TETO								
15.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	49,15	R\$ 2,67	R\$ 3,38	R\$ 166,13
15.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m	49,15	R\$ 24,36	R\$ 30,80	R\$ 1.513,82
15.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	1195,39	R\$ 27,93	R\$ 35,31	R\$ 42.209,22
15.4	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF	m	841,34	R\$ 19,80	R\$ 25,03	R\$ 21.058,74
SUBTOTAL								R\$ 64.947,91
16 SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
16.1	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	1172,24	R\$ 40,32	R\$ 50,98	R\$ 59.760,80
16.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30%	m²	1057,98	R\$ 79,23	R\$ 100,17	R\$ 105.977,86
16.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	2894,05	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 28.390,63
16.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	591,72	R\$ 58,98	R\$ 74,57	R\$ 44.124,56
16.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO OU RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	m²	89,74	R\$ 146,01	R\$ 184,60	R\$ 16.566,00
16.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	m²	1172,24	R\$ 50,69	R\$ 64,09	R\$ 75.128,86
16.7	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	1346,48	R\$ 52,60	R\$ 66,50	R\$ 89.540,92
16.8	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	904,41	R\$ 50,14	R\$ 63,39	R\$ 57.330,55
16.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PINTURA DE PISO À BASE DE TINTA EPÓXI, PARA QUADRA DE ESPORTES	m²	657,89	R\$ 20,79	R\$ 26,29	R\$ 17.295,93
16.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	m²	1114,33	R\$ 11,76	R\$ 14,87	R\$ 16.570,09
16.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RODAPÉ EM GRANITO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM	m	415,41	R\$ 24,35	R\$ 30,78	R\$ 12.786,32
16.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	36,50	R\$ 36,81	R\$ 46,53	R\$ 1.698,35
16.13	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	m	101,60	R\$ 27,98	R\$ 35,38	R\$ 3.594,61
SUBTOTAL								R\$ 528.765,48
17 PINTURA								
17.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	1244,51	R\$ 20,13	R\$ 25,45	R\$ 31.672,78
17.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	3960,57	R\$ 11,47	R\$ 14,50	R\$ 57.428,27

17.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	63,89	R\$ 12,05	R\$ 15,23	R\$ 973,04
17.4	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	m²	1356,60	R\$ 15,80	R\$ 19,98	R\$ 27.104,87
17.5	88484	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAÃO	m²	1244,51	R\$ 2,29	R\$ 2,90	R\$ 3.609,08
17.6	88486	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS	m²	1244,51	R\$ 9,07	R\$ 11,47	R\$ 14.274,53
17.7	88485	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAÃO	m²	4117,24	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 10.416,62
17.8	88489	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	m²	4398,72	R\$ 10,27	R\$ 12,98	R\$ 57.095,39
SUBTOTAL								R\$ 202.574,58
18 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
18.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	und	40,00	R\$ 319,26	R\$ 403,64	R\$ 16.145,60
18.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		VERGALHÃO CA-25 10MM²	m	40,00	R\$ 4,33	R\$ 5,47	R\$ 218,80
18.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	und	1,00	R\$ 154,60	R\$ 195,45	R\$ 195,45
18.4	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	920,00	R\$ 24,74	R\$ 31,28	R\$ 28.777,60
18.5	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	886,00	R\$ 35,06	R\$ 44,33	R\$ 39.276,38
18.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO	und	40,00	19,28	R\$ 24,38	R\$ 975,20
18.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	40,00	R\$ 41,39	R\$ 52,33	R\$ 2.093,20
SUBTOTAL								R\$ 87.682,23
19 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
19.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,00	R\$ 22,39	R\$ 28,31	R\$ 198,17
19.2	93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 19,26	R\$ 24,35	R\$ 48,70
19.3	00039634	SINAPI (INSUMO)	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	m	7,00	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 43,47
19.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	und	6,00	R\$ 45,15	R\$ 57,09	R\$ 342,54
19.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REGISTRO COM MANÔMETRO E REGULADOR	und	4,00	R\$ 163,88	R\$ 207,20	R\$ 828,80
19.6	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLO	und	1,00	R\$ 112,29	R\$ 141,97	R\$ 141,97
19.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) PROIBIDO FUMAR	und	2,00	R\$ 19,23	R\$ 24,31	R\$ 48,62
19.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMÁVEL	und	2,00	R\$ 19,23	R\$ 24,31	R\$ 48,62
SUBTOTAL								R\$ 1.700,89
20 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO								
20.1	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	218,26	R\$ 59,63	R\$ 75,39	R\$ 16.454,62
20.2	91167	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	und	25,00	R\$ 7,09	R\$ 8,96	R\$ 224,00
20.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		COTOVELO 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	und	23,00	R\$ 146,01	R\$ 184,60	R\$ 4.245,80
20.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	und	1,00	R\$ 148,11	R\$ 187,26	R\$ 187,26
20.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TÊ 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	und	9,00	R\$ 165,21	R\$ 208,88	R\$ 1.879,92
20.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FLANGE EM AÇO GALV. 2 1/2" PARA RESERVATORIO DE FIBRA	und	3,00	R\$ 70,25	R\$ 88,82	R\$ 266,46
20.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 209,80	R\$ 265,25	R\$ 795,75
20.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 295,73	R\$ 373,89	R\$ 747,78
20.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		QUADRO COM PARTIDA DIRETA 3,0 CV TRIFASICO	und	1,00	R\$ 1.079,47	R\$ 1.364,77	R\$ 1.364,77
20.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ELETROBOMBA TRIFÁSICA 3,0 CV THEBE	und	1,00	R\$ 1.528,62	R\$ 1.932,63	R\$ 1.932,63
20.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CILINDRO PRESSAO 150MM 120M COM GARRAS	und	1,00	R\$ 222,98	R\$ 281,91	R\$ 281,91
20.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA	und	1,00	R\$ 76,98	R\$ 97,33	R\$ 97,33
20.13	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	1,00	R\$ 112,29	R\$ 141,97	R\$ 141,97
20.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PRESSOSTATO ALCO, REGULAGEM DE 0 A 10 BAR	und	1,00	R\$ 221,98	R\$ 280,65	R\$ 280,65
20.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENRIA 60X40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE DN 60MM (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	und	1,00	R\$ 491,50	R\$ 621,40	R\$ 621,40
20.16	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 90X60X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRAS 2 X 15CM 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ENGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL, REGISTRO GLOCO ANGULAR 45º/63MM	und	8,00	R\$ 1.530,83	R\$ 1.935,43	R\$ 15.483,44
20.17	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	19,00	R\$ 171,35	R\$ 216,64	R\$ 4.116,16
20.18	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 474,69	R\$ 600,15	R\$ 600,15
20.19	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LAMPADAS LEDS DE 1,8W, 70 A 100 LUMENS	und	104,00	R\$ 15,23	R\$ 19,25	R\$ 2.002,00

20.20	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIAS 2 FARÓIS, 28 LEDS, LED SMD DE ALTA POTÊNCIA, 3000 LUMENS	und	2,00	R\$ 290,98	R\$ 367,88	R\$ 735,76
20.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	47,00	R\$ 19,23	R\$ 24,31	R\$ 1.142,57
SUBTOTAL								R\$ 53.602,33
21 DIVERSOS								
21.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PRATELEIRA EM GRANITO, ESP. 2,5CM	m²	20,95	356,16	R\$ 450,29	R\$ 9.433,58
21.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2,5CM	m²	60,66	R\$ 302,59	R\$ 382,57	R\$ 23.206,70
21.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 10X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	m	67,63	R\$ 40,22	R\$ 50,85	R\$ 3.438,99
21.4	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO	m²	40,64	R\$ 329,46	R\$ 416,54	R\$ 16.928,19
21.5	COTAÇÃO DE MERCADO		BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM, CONFORME PROJETO	und	2,00	R\$ 575,00	R\$ 726,97	R\$ 1.453,94
21.6	COTAÇÃO DE MERCADO		BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO	m²	69,80	R\$ 366,15	R\$ 462,92	R\$ 32.311,82
21.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BEBEDOURO EM AÇO INOX COLETIVO, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO E FECHAMENTO EM ALVENARIA REVESTIDA COM AZULEJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO, INCLUSIVE TORNEIRAS	m	8,70	R\$ 1.291,19	R\$ 1.632,45	R\$ 14.202,32
21.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 30 X 40 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	m	429,82	R\$ 137,19	R\$ 173,46	R\$ 74.556,58
21.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, DIM. 3.00 X 1.50 M, INCLUSIVE REQUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL LARGURA DE 3CM	und	12,00	R\$ 1.516,62	R\$ 1.917,47	R\$ 23.009,64
21.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 2 1/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2", TAMPÃO DE FURO, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E REDE EM NYLON MALHA 10X10CM COM ANTENAS OFICIAL EM FIBRA DE VIDRO	und	1,00	R\$ 1.337,34	R\$ 1.690,80	R\$ 1.690,80
21.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	und	1,00	R\$ 2.194,08	R\$ 2.773,98	R\$ 2.773,98
21.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	und	1,00	R\$ 995,15	R\$ 1.258,17	R\$ 1.258,17
21.13	COTAÇÃO DE MERCADO		PAR DE SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CABO DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO, ROLDANA E BASTIDOR - CONFORME PROJETO	und	1,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.413,61	R\$ 3.413,61
21.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=2.5M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA	m	289,10	R\$ 653,22	R\$ 825,86	R\$ 238.756,13
21.15	41191	DER-ES	SISTEMA CERCAMENTO TIPO GRADIL NYLOFOR 3DPINTURA SIMPLES (PRETO, VERDE OU BRANCO), #50X200M, FIO 5,0MM, L=2,50M, H=2,03M, INCL. FORN./CHUMB. POSTES	m	86,50	R\$ 308,84	R\$ 390,47	R\$ 33.775,66
21.16	COTAÇÃO DE MERCADO		ALAMBRADE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" E 3/4" X 1/5" COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR TERRACOTA, H = 80CM, CONFORME PROJETO	m²	52,32	R\$ 224,74	R\$ 284,14	R\$ 14.866,20
21.17	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		MESA DE MADEIRA PARA QUADRA DE ESPORTES	und	1,00	R\$ 355,19	R\$ 449,07	R\$ 449,07
21.18	COTAÇÃO DE MERCADO		CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	und	2,00	R\$ 5.233,45	R\$ 6.616,65	R\$ 13.233,30
21.19	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3915,28	R\$ 2,11	R\$ 2,67	R\$ 10.453,80
SUBTOTAL								R\$ 519.212,48
TOTAL GERAL								R\$ 4.362.626,72
<p>Atualização item 21.15 - Gradil Nylofor: FEV/18=0,31% - MAR/18=0,13% - ABR/18=0,24% - MAI/18=0,23% - JUN/18=0,97% - JUL/18=0,61% - AGO/18=0,15% - SET/18=0,23% = (TOTAL EM FATOR=1,0307)</p> <p>Valor atualizado = valor em out/14 x fator de atualização INCC = (R\$388,08/1,2963) X 1,0316 = R\$ 308,84</p>								
ALQMÁ FLEGLER GALVÃO ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 041278/D						JHENIFFER PAULA BATISTA TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES CFT-BR nº 1269127276-1		SETEMBRO DE 2019