



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DRº JACQUES GONÇALVES VIEIRA

LOCAL: RUA ITAÚNAS - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MAIO DE 2018 - IOPES-MAIO DE 2018 - DER-ES-OUTUBRO DE 2014 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI 26,43%	TOTAL
1 INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	020703	IOPES	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	m²	9,00	R\$ 276,00	R\$ 348,95	R\$ 3.140,55
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,60	R\$ 330,28	R\$ 417,57	R\$ 1.503,25
1.3	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	247,74	R\$ 12,03	R\$ 15,21	R\$ 3.768,13
SUBTOTAL								R\$ 8.411,93
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	30101	IOPES	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m³	30,16	R\$ 35,04	R\$ 44,30	R\$ 1.336,09
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	22,40	R\$ 22,54	R\$ 28,50	R\$ 638,40
2.3	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	363,92	R\$ 65,63	R\$ 82,98	R\$ 30.198,08
SUBTOTAL								R\$ 32.172,57
3 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)								
3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	320,50	R\$ 67,11	R\$ 84,85	R\$ 27.194,43
3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	21,22	R\$ 259,64	R\$ 328,26	R\$ 6.965,68
3.3	040246	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	kg	719,48	R\$ 6,21	R\$ 7,85	R\$ 5.647,92
3.4	040243	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	kg	975,21	R\$ 6,25	R\$ 7,90	R\$ 7.704,16
SUBTOTAL								R\$ 47.512,19
4 SUPER-ESTRUTURA								
4.1	92430	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	m²	286,02	R\$ 38,80	R\$ 49,05	R\$ 14.029,28
4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	14,02	R\$ 259,64	R\$ 328,26	R\$ 4.602,21
4.3	40333	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	kg	679,95	R\$ 6,21	R\$ 7,85	R\$ 5.337,61
4.4	40328	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	kg	1014,40	R\$ 6,25	R\$ 7,90	R\$ 8.013,76
4.5	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	292,74	R\$ 60,14	R\$ 76,04	R\$ 22.259,95
SUBTOTAL								R\$ 54.242,81
5 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	87489	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	743,71	R\$ 36,92	R\$ 46,68	R\$ 34.716,38
5.2	050503	IOPES	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS, COM RESISTÊNCIA MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 9CM	m²	181,09	R\$ 50,03	R\$ 63,25	R\$ 11.453,94
5.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	66,80	R\$ 30,58	R\$ 38,66	R\$ 2.582,49
5.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	36,10	R\$ 18,39	R\$ 23,25	R\$ 839,33
SUBTOTAL								R\$ 49.592,14
6 ESQUADRIAS								
Madeira								
6.1	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 290,31	R\$ 367,04	R\$ 734,08
6.2	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 323,55	R\$ 409,06	R\$ 1.636,24

6.3	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 323,55	R\$ 409,06	R\$ 2.863,42
6.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CORRER)	und	1,00	R\$ 516,15	R\$ 652,56	R\$ 652,56
6.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 372,71	R\$ 471,21	R\$ 2.356,05
6.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 402,71	R\$ 509,14	R\$ 509,14
6.7	90827	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 22,30	R\$ 28,19	R\$ 56,38
6.8	90828	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 23,43	R\$ 29,62	R\$ 355,44
6.9	90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 24,59	R\$ 31,09	R\$ 155,45
6.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 100X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 24,51	R\$ 30,98	R\$ 30,98
6.11	90801	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	2,00	R\$ 146,35	R\$ 185,03	R\$ 370,06
6.12	90802	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	12,00	R\$ 152,28	R\$ 192,53	R\$ 2.310,36
6.13	90803	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	5,00	R\$ 158,20	R\$ 200,01	R\$ 1.000,05
6.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	1,00	R\$ 164,15	R\$ 207,53	R\$ 207,53
6.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		MARCO DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	m	16,40	R\$ 30,44	R\$ 38,48	R\$ 631,07
6.16	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	R\$ 66,91	R\$ 84,59	R\$ 1.691,80
Metálica								
6.17	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 2 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,50X1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 450,00	R\$ 568,94	R\$ 5.689,40
6.18	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 2 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,20X0,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 320,00	R\$ 404,58	R\$ 404,58
6.19	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 2 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,00X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 220,00	R\$ 278,15	R\$ 1.390,75
6.20	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 2 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 0,80X0,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 200,00	R\$ 252,86	R\$ 505,72
6.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTÃO EM AÇO COM METADE EM CHAPA LISA E METADE EM TUBO DE AÇO DIM. (1,00X2,00)M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	1,00	R\$ 459,51	R\$ 580,96	R\$ 580,96
6.22	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 2,00X2,20M (CORRER)	und	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.275,74	R\$ 2.275,74
6.23	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 1,50X2,20M (CORRER)	und	1,00	R\$ 1.480,00	R\$ 1.871,16	R\$ 1.871,16
6.24	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 0,80X2,10M (ABRIR)	und	1,00	R\$ 800,00	R\$ 1.011,44	R\$ 1.011,44
6.25	071105	IOPES	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	m²	14,14	R\$ 199,49	R\$ 252,22	R\$ 3.566,39
SUBTOTAL								R\$ 32.856,75
7 VIDROS E ESPELHOS								
7.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (ARTICULÁVEL PARA PNE)	m²	1,76	R\$ 390,48	R\$ 493,68	R\$ 868,88
7.2	COTAÇÃO DE MERCADO		BOX DE VIDRO COM PORTA DE CORRER DIM. (1,40X1,80)M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 500,00	R\$ 632,15	R\$ 2.528,60
SUBTOTAL								R\$ 3.397,48
8 COBERTURA								
8.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	228,71	R\$ 71,00	R\$ 89,77	R\$ 20.531,30
8.2	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA PARA FIXAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO	m²	10,00	R\$ 71,00	R\$ 89,77	R\$ 897,70
8.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	558,71	R\$ 38,67	R\$ 48,89	R\$ 27.315,33
8.4	94449	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXAÇÃO	m²	10,00	R\$ 49,86	R\$ 63,04	R\$ 630,40
8.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	64,85	R\$ 25,34	R\$ 32,04	R\$ 2.077,79
8.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	19,81	R\$ 48,94	R\$ 61,87	R\$ 1.225,64
8.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PINGADEIRA EM CHAPIM DE GRANITO SEM POLIMENTO, ESPESSURA MÍNIMA DE 2,50M, LARGURA DE 20CM, COR CLARA INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m²	39,10	R\$ 147,17	R\$ 186,07	R\$ 7.275,34
SUBTOTAL								R\$ 59.953,50

9 IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	517,83	R\$ 7,62	R\$ 9,63	R\$ 4.986,70
SUBTOTAL								R\$ 4.986,70
10 REVESTIMENTO DE TETO								
10.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	99,11	R\$ 3,09	R\$ 3,91	R\$ 387,52
10.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	99,11	R\$ 30,99	R\$ 39,18	R\$ 3.883,13
10.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	203,06	R\$ 26,96	R\$ 34,09	R\$ 6.922,32
SUBTOTAL								R\$ 11.192,97
11 REVESTIMENTO DE PAREDE								
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	1774,23	R\$ 2,67	R\$ 3,38	R\$ 5.996,90
11.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, 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	405,19	R\$ 22,39	R\$ 28,31	R\$ 11.470,93
11.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	1369,04	R\$ 23,95	R\$ 30,28	R\$ 41.454,53
11.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	m²	405,19	R\$ 60,66	R\$ 76,69	R\$ 31.074,02
11.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO DECORATIVO EM ACM-ALUMÍNIO COMPOSTO COR AZUL ROYAL, COM APOIO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	18,63	R\$ 284,76	R\$ 360,02	R\$ 6.707,17
11.6	120227	IOPEs	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	m	32,90	R\$ 32,93	R\$ 41,63	R\$ 1.369,63
11.7	130317	IOPEs	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	m	23,20	R\$ 55,55	R\$ 70,23	R\$ 1.629,34
SUBTOTAL								R\$ 99.702,52
12 PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
12.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	19,23	R\$ 431,27	R\$ 545,25	R\$ 10.485,16
12.2	130231	IOPEs	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	m²	265,33	R\$ 88,92	R\$ 112,42	R\$ 29.828,40
12.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RODAPÉ EM GRANITO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM	m	250,09	R\$ 23,39	R\$ 29,57	R\$ 7.395,16
12.4	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	38,51	R\$ 39,76	R\$ 50,27	R\$ 1.935,90
12.5	130308	IOPEs	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	7,00	R\$ 39,55	R\$ 50,00	R\$ 350,00
12.6	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	135,21	R\$ 48,15	R\$ 60,88	R\$ 8.231,58
12.7	200253	IOPEs	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	m²	7,55	R\$ 45,97	R\$ 58,12	R\$ 438,81
SUBTOTAL								R\$ 58.665,01
13 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
13.1	140201	IOPEs	PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTRO E HIDRÔMETRO	und	1,00	R\$ 212,44	R\$ 268,59	R\$ 268,59
13.2	170549	IOPEs	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO OU FIBRA DE VIDRO 3000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	und	1,00	R\$ 1.417,79	R\$ 1.792,51	R\$ 1.792,51
13.3	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 13,95	R\$ 17,64	R\$ 17,64
13.4	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\$ 17,89	R\$ 22,62	R\$ 22,62
13.5	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	1,00	R\$ 36,14	R\$ 45,69	R\$ 45,69
13.6	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	1,00	R\$ 31,09	R\$ 39,31	R\$ 39,31
13.7	140701	IOPEs	PONTO DE ÁGUA FRIA	und	36,00	R\$ 62,46	R\$ 78,97	R\$ 2.842,92
13.8	140702	IOPEs	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO	und	4,00	R\$ 115,30	R\$ 145,77	R\$ 583,08
13.9	140704	IOPEs	PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE VÁLVULA (SEM ACABAMENTO)	und	2,00	R\$ 255,01	R\$ 322,41	R\$ 644,82

13.10	140710	IOPEs	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	und	4,00	R\$ 121,17	R\$ 153,20	R\$ 612,80
13.11	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	1,00	R\$ 29,98	R\$ 37,90	R\$ 37,90
13.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	12,00	R\$ 68,92	R\$ 87,14	R\$ 1.045,68
13.13	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 98,92	R\$ 125,06	R\$ 125,06
13.14	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 128,15	R\$ 162,02	R\$ 162,02
13.15	140705	IOPEs	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	und	6,00	R\$ 75,70	R\$ 95,71	R\$ 574,26
13.16	140706	IOPEs	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO	und	23,00	R\$ 58,20	R\$ 73,58	R\$ 1.692,34
13.17	170349	IOPEs	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	und	2,00	R\$ 48,83	R\$ 61,74	R\$ 123,48
13.18	140708	IOPEs	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100X40MM COM GRELHA EM AÇO INOX	pt	21,00	R\$ 55,15	R\$ 69,73	R\$ 1.464,33
13.19	140903	IOPEs	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	m	110,00	R\$ 35,77	R\$ 45,22	R\$ 4.974,20
13.20	140906	IOPEs	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 75 MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	m	26,00	R\$ 33,13	R\$ 41,89	R\$ 1.089,14
13.21	141409	IOPEs	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00	R\$ 12,73	R\$ 16,09	R\$ 675,78
13.22	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9,00	R\$ 169,36	R\$ 214,12	R\$ 1.927,08
13.23	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	3,00	R\$ 70,27	R\$ 88,84	R\$ 266,52
13.25	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	und	1,00	R\$ 54,09	R\$ 68,39	R\$ 68,39
SUBTOTAL								R\$ 21.096,16
14	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO							
Aparelhos hidrossanitários								
14.1	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 253,73	R\$ 320,79	R\$ 2.566,32
14.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 363,52	R\$ 459,60	R\$ 2.757,60
14.3	170126	IOPEs	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD. P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF. AP52, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	und	2,00	R\$ 1.337,68	R\$ 1.691,23	R\$ 3.382,46
14.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	R\$ 88,55	R\$ 111,95	R\$ 2.239,00
14.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 34,18	R\$ 43,21	R\$ 86,42
14.6	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 61,95	R\$ 78,32	R\$ 313,28
14.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	und	2,00	R\$ 206,09	R\$ 260,56	R\$ 521,12
14.8	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	R\$ 59,91	R\$ 75,74	R\$ 302,96
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	6,00	R\$ 47,92	R\$ 60,59	R\$ 363,54
14.10	170524	IOPEs	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL OU DECA	und	6,00	R\$ 53,00	R\$ 67,01	R\$ 402,06
14.11	170537	IOPEs	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	und	4,00	R\$ 28,90	R\$ 36,54	R\$ 146,16
14.12	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 185,97	R\$ 235,12	R\$ 1.410,72
14.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PIA EXPURGO EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO, COM VÁLVULA DE DESCARGA	und	1,00	R\$ 1.287,66	R\$ 1.627,99	R\$ 1.627,99
14.14	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 153,87	R\$ 194,54	R\$ 389,08
14.15	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 8,48	R\$ 10,72	R\$ 21,44
14.16	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 22,88	R\$ 28,93	R\$ 57,86
14.17	170220	IOPEs	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESURA DE 2,5CM	m²	37,10	R\$ 276,95	R\$ 350,15	R\$ 12.990,57
14.18	170519	IOPEs	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	und	6,00	R\$ 214,97	R\$ 271,79	R\$ 1.630,74

Equipamentos de Combate a Incêndio								
14.19	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2,00	R\$ 147,51	R\$ 186,50	R\$ 373,00
14.20	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2,00	R\$ 143,18	R\$ 181,02	R\$ 362,04
14.21	160613	IOPEs	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	und	4,00	R\$ 156,03	R\$ 197,27	R\$ 789,08
14.22	160608	IOPEs	PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1H, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA, CONFORME PROJETO	und	2,00	R\$ 241,96	R\$ 305,91	R\$ 611,82
SUBTOTAL								R\$ 33.345,26
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA								
Instalações Elétricas								
15.1	151705	IOPEs	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 34001 ATÉ 41000W, INSTALADA EM MURO	und	1,00	R\$ 2.290,87	R\$ 2.896,35	R\$ 2.896,35
15.2	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	1,00	R\$ 508,21	R\$ 642,53	R\$ 642,53
15.3	151801	IOPEs	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM² (16.2M) E CAIXA ESTAMPADA 4X4	und	38,00	R\$ 123,71	R\$ 156,41	R\$ 5.943,58
15.4	151802	IOPEs	PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM² (16.2M) E CAIXA ESTAMPADA 4X4	und	6,00	R\$ 109,89	R\$ 138,93	R\$ 833,58
15.5	151803	IOPEs	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM² (16.5M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2	und	91,00	R\$ 126,35	R\$ 159,74	R\$ 14.536,34
15.6	151805	IOPEs	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA CHUVEIRO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (9.0M), FIO ISOLADO PVC DE 6.0MM² (32.5M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2	und	4,00	R\$ 294,07	R\$ 371,79	R\$ 1.487,16
15.7	151806	IOPEs	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REGRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (6.0M), FIO ISOLADO PVC DE 4.2MM² (21.6M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2	und	10,00	R\$ 177,09	R\$ 223,89	R\$ 2.238,90
15.8	151807	IOPEs	PONTO PADRÃO DE VENTILADOR DE TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM² (21.6M) E CAIXA ESTAMPADA 4X4	und	8,00	R\$ 145,11	R\$ 183,46	R\$ 1.467,68
15.9	151810	IOPEs	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM² (17.2M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2"	und	18,00	R\$ 212,12	R\$ 268,18	R\$ 4.827,24
15.10	151809	IOPEs	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM² (17.2M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2"	und	10,00	R\$ 111,15	R\$ 140,53	R\$ 1.405,30
15.11	151815	IOPEs	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM² (17.2M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2"	und	8,00	R\$ 90,53	R\$ 114,46	R\$ 915,68
15.12	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	R\$ 13,74	R\$ 17,37	R\$ 208,44
15.13	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	R\$ 63,58	R\$ 80,38	R\$ 803,80
15.14	151351	IOPEs	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	und	1,00	R\$ 112,72	R\$ 142,51	R\$ 142,51
15.15	151337	IOPEs	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	und	3,00	R\$ 166,50	R\$ 210,51	R\$ 631,53
15.16	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A DRENO BRITA	und	2,00	R\$ 136,88	R\$ 173,06	R\$ 346,12
15.17	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 47,26	R\$ 59,75	R\$ 59,75
Instalações Telefônicas								
15.18	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO CAIXA 4"x4", ELETRODUTOS E FIOS	und	5,00	R\$ 444,32	R\$ 561,75	R\$ 2.808,75
15.19	160106	IOPEs	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"x2.40M, CABO DE COBRE NU 6MM² EM CAIXA DE CONCRETO DE DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	und	1,00	R\$ 239,15	R\$ 302,36	R\$ 302,36
15.20	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 79,44	R\$ 100,44	R\$ 100,44
15.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		TOMADA EMBUTIR PARA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS C/ PLACA 4X2, TIPO SILENTOQUE 4P	und	5,00	R\$ 444,32	R\$ 561,75	R\$ 2.808,75
Instalações de Rede Lógica								
15.22	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PONTO DE REDE LÓGICA EM CAIXA DE PVC AMARELA 4X2", COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA E CAIXA 4X4" PVC AMARELA	und	12,00	R\$ 326,85	R\$ 413,24	R\$ 4.958,88
15.23	160807	IOPEs	CONECTOR RJ45 MACHO	und	12,00	R\$ 7,97	R\$ 10,08	R\$ 120,96
15.24	160808	IOPEs	CABO PAR TRACADO CAT 5	und	200,00	R\$ 5,26	R\$ 6,65	R\$ 1.330,00
SUBTOTAL								R\$ 51.816,63

16 APARELHOS ELÉTRICOS								
16.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	25,00	R\$ 20,86	R\$ 26,37	R\$ 659,25
16.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	56,00	R\$ 23,43	R\$ 29,62	R\$ 1.658,72
16.3	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	R\$ 31,85	R\$ 40,27	R\$ 402,70
16.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 31,20	R\$ 39,45	R\$ 315,60
16.5	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	R\$ 35,81	R\$ 45,27	R\$ 814,86
16.6	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 42,02	R\$ 53,13	R\$ 212,52
16.7	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 57,34	R\$ 72,49	R\$ 724,90
16.8	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	R\$ 75,97	R\$ 96,05	R\$ 2.305,20
16.9	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 65,19	R\$ 82,42	R\$ 494,52
SUBTOTAL								R\$ 7.588,27
17 PINTURA								
Teto								
17.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	216,23	R\$ 20,24	R\$ 25,59	R\$ 5.533,33
17.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	302,17	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 867,23
17.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	302,17	R\$ 11,55	R\$ 14,60	R\$ 4.411,68
Parede/Cobertura								
17.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.265,81	R\$ 11,64	R\$ 14,72	R\$ 18.632,72
17.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	1.369,04	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 3.408,91
17.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.369,04	R\$ 10,21	R\$ 12,91	R\$ 17.674,31
Piso								
17.7	190602	IOPEs	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE GRANILITE, A DUAS DEMÃOS	m²	179,39	R\$ 24,40	R\$ 30,85	R\$ 5.534,18
Madeira								
17.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	108,99	R\$ 21,10	R\$ 26,68	R\$ 2.907,85
Metal								
17.9	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	m²	34,40	R\$ 15,58	R\$ 19,70	R\$ 677,68
SUBTOTAL								R\$ 59.647,89
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS								
Muros e fechamentos								
18.1	200124	IOPEs	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X10CM, C/ PILARES A CADA 2M, ESP. 10CM E H=2.5M, REVESTIMENTO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA	m	99,21	R\$ 600,57	R\$ 759,30	R\$ 75.330,15
18.2	200715	IOPEs	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=60CM, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	m²	17,25	R\$ 126,46	R\$ 159,88	R\$ 2.757,93
18.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	11,50	R\$ 23,95	R\$ 30,28	R\$ 348,22
18.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	11,50	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 28,64
18.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	11,50	R\$ 10,21	R\$ 12,91	R\$ 148,47
18.6	41191	DER-ES (ATUALIZADO PELO INCC / DESCONTO BDI=26,05%)	SISTEMA CERCAMENTO TIPO GRADIL NYLOFOR 3D PINTURA SIMPLES (PRETO, VERDE OU BRANCO), 350X200M, FIO 5,0MM, L->2,50M, H-2,03, INCL. FORN./CHUMB. POSTES	m	28,75	R\$ 277,70	R\$ 351,10	R\$ 10.094,13
18.7	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTÃO EM GRADIL NYLOFOR DE CORRER 3,70X2,03M	und	2,00	R\$ 4.611,13	R\$ 5.829,85	R\$ 11.659,70
18.8	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTÃO EM GRADIL NYLOFOR DE CORRER 2,00X2,03M	und	1,00	R\$ 2.694,62	R\$ 3.406,81	R\$ 3.406,81
Pavimentação								
18.15	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	37,75	R\$ 27,13	R\$ 34,30	R\$ 1.294,83
18.16	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	71,45	R\$ 46,93	R\$ 59,33	R\$ 4.239,13
Limpeza								
18.17	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	247,74	R\$ 2,05	R\$ 2,59	R\$ 641,65

		Diversos							
18.18	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	3,00	R\$ 219,01	R\$ 276,89	R\$ 830,67	
18.19	200573	IOPES	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA	m	2,40	R\$ 128,33	R\$ 162,25	R\$ 389,40	
18.20	210109	IOPES	QUADRO MURAL DE AZULEJO EXTRA 15 X 15 CM E MOLDURA DE MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM NAS DIMENSÕES DE 2.09 X 1.04 M	und	1,00	R\$ 381,12	R\$ 481,85	R\$ 481,85	
18.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BANCO EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO EM GRANITO	und	2,00	R\$ 1.097,34	R\$ 1.387,37	R\$ 2.774,74	
18.22	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	und	1,00	R\$ 140,56	R\$ 177,71	R\$ 177,71	
18.23	071105	IOPES	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	m ²	1,36	R\$ 199,49	R\$ 252,22	R\$ 343,02	
18.24	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m ²	2,20	R\$ 303,36	R\$ 383,54	R\$ 843,79	
							SUBTOTAL	R\$ 115.790,84	

TOTAL GERAL

R\$ 751.971,62

Atualização item 18.6 - Gradil Nylofor: Valor atualizado = valor em out/14 x fator de atualização INCC até mai/18 = (R\$293,97/1,2605) X 1,191 = R\$277,76.

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 041278/D

OUTUBRO DE 2018