



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (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	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m ²	6,00	R\$ 940,24	R\$ 1.188,75	R\$ 7.132,50
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m ²	110,00	R\$ 117,66	R\$ 148,76	R\$ 16.363,60
1.3	020305	DER-ES	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	8,00	R\$ 242,13	R\$ 306,12	R\$ 2.448,96
1.4	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES	m	110,00	R\$ 59,31	R\$ 74,99	R\$ 8.248,90
								SUBTOTAL R\$ 34.193,96
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	30101	DER-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m ³	279,71	R\$ 51,51	R\$ 65,12	R\$ 18.214,72
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	248,98	R\$ 34,04	R\$ 43,04	R\$ 10.716,10
2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m ²	750,00	R\$ 2,44	R\$ 3,08	R\$ 2.310,00
								SUBTOTAL R\$ 31.240,82
3 INFRA-ESTRUTURA (FUNDACÃO)								
3.1	40206	DER-ES	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30,0 CM PARA FUNDACÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	m ²	393,20	R\$ 78,05	R\$ 98,68	R\$ 38.800,98
3.2	40231	DER-ES	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	m ³	1,91	R\$ 664,80	R\$ 840,51	R\$ 1.605,37
3.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m ³	30,73	R\$ 490,72	R\$ 620,42	R\$ 19.065,51
3.4	040246	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	kg	408,50	R\$ 11,71	R\$ 14,80	R\$ 6.045,80
3.5	040243	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	kg	1400,82	R\$ 11,08	R\$ 14,01	R\$ 19.625,49
3.6	040245	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	kg	46,22	R\$ 11,52	R\$ 14,56	R\$ 672,96
3.7	200108	DER-ES	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLÓPICO COM ATERRO NA PARTE POSTERIOR, INCLUSIVE FORMA DE MADEIRA E DRENO DE BRITA	m ³	29,51	R\$ 1.094,72	R\$ 1.384,05	R\$ 40.843,32
								SUBTOTAL R\$ 126.659,43
4 SUPER-ESTRUTURA								
4.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	m ²	512,49	R\$ 63,83	R\$ 80,70	R\$ 41.357,94
4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m ³	44,19	R\$ 490,72	R\$ 620,42	R\$ 27.416,36
4.3	40333	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	kg	740,63	R\$ 11,71	R\$ 14,80	R\$ 10.961,32
4.4	40328	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	kg	1369,74	R\$ 11,08	R\$ 14,01	R\$ 19.190,06
4.5	40332	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM	kg	866,70	R\$ 11,52	R\$ 14,56	R\$ 12.619,15
4.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	kg	531,15	R\$ 21,06	R\$ 26,63	R\$ 14.144,52
4.7	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENTIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (8+4)	m ²	473,66	R\$ 175,86	R\$ 222,34	R\$ 105.313,56
								SUBTOTAL R\$ 231.002,91

5 PAREDES								
5.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	1333,32	R\$ 64,92	R\$ 82,08	R\$ 109.438,91
5.2	050503	DER-ES	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	m ²	50,76	R\$ 88,99	R\$ 112,51	R\$ 5.711,01
5.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	89,40	R\$ 64,55	R\$ 81,61	R\$ 7.295,93
5.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	46,10	R\$ 37,11	R\$ 46,92	R\$ 2.163,01
								SUBTOTAL R\$ 124.608,86
6 ESQUADRIAS								
Madeira								
6.1	91296	SINAPI	PORTE DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 326,68	R\$ 413,02	R\$ 2.065,10
6.2	91297	SINAPI	PORTE DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	R\$ 360,25	R\$ 455,46	R\$ 8.198,28
6.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTE DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 334,73	R\$ 423,20	R\$ 1.269,60
6.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTE DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DE CORRER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 531,02	R\$ 671,37	R\$ 2.014,11
6.5	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 375,44
6.6	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	26,00	R\$ 310,93	R\$ 393,11	R\$ 10.220,86
6.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		MARCO DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	m	18,20	R\$ 62,26	R\$ 78,72	R\$ 1.432,70
6.8	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	R\$ 125,75	R\$ 158,99	R\$ 4.133,74
6.9	COTAÇÃO DE MERCADO		PAINEL DE MADEIRA COM 02 PORTAS MIMETIZADAS DE 80X210CM	und	1,00	R\$ 5.324,99	R\$ 6.732,39	R\$ 6.732,39
6.10	COTAÇÃO DE MERCADO		PAINEL RIPADO DE MADEIRA 1,00x2,70M	und	1,00	R\$ 1.459,92	R\$ 1.845,78	R\$ 1.845,78
Metálica								
6.11	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AR, ESPESSURA 6MM, DIM. 0,80X2,35M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.019,47	R\$ 1.288,91	R\$ 1.288,91
6.12	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AR, ESPESSURA 6MM, DIM. 2,00X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 989,78	R\$ 1.251,37	R\$ 5.005,48
6.13	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AR, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,80X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 979,88	R\$ 1.238,86	R\$ 2.477,72
6.14	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR BASCULANTE, ESPESSURA 6MM, DIM. 0,80X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 217,75	R\$ 275,30	R\$ 825,90
6.15	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 2 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,00X1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 544,38	R\$ 688,26	R\$ 2.064,78
6.16	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 4 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,50X1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 762,13	R\$ 963,56	R\$ 8.672,04
6.17	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 2,00X2,20M (CORRER)	und	1,00	R\$ 1.880,57	R\$ 2.377,61	R\$ 2.377,61
6.18	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 1,50X2,20M (CORRER)	und	3,00	R\$ 1.682,62	R\$ 2.127,33	R\$ 6.381,99
6.19	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	12,31	R\$ 652,03	R\$ 824,36	R\$ 10.147,87
6.20	071105	DER-ES	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	m ²	24,60	R\$ 354,91	R\$ 448,71	R\$ 11.038,27
								SUBTOTAL R\$ 88.568,57
7 VIDROS E ESPELHOS								
7.1	COTAÇÃO DE MERCADO		ESPELHO ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM	m ²	14,53	R\$ 313,34	R\$ 396,16	R\$ 5.756,20
7.2	COTAÇÃO DE MERCADO		ESPELHO OVAL COM MOLDURA METÁLICA, 150X50CM	und	2,00	R\$ 487,74	R\$ 616,65	R\$ 1.233,30
7.3	COTAÇÃO DE MERCADO		BOX DE VIDRO COM PORTA DE CORRER DIM. (1,77X2,10)M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 1.974,60	R\$ 2.496,49	R\$ 4.992,98
7.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PELÍCULA SOLAR PARA ESQUADRIAS DE VIDRO	m ²	46,78	R\$ 58,65	R\$ 74,16	R\$ 3.469,20
								SUBTOTAL R\$ 15.451,68
8 COBERTURA								
8.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m ²	473,48	R\$ 58,86	R\$ 74,42	R\$ 35.236,17
8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m ²	473,48	R\$ 82,72	R\$ 104,58	R\$ 49.516,25
8.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	148,72	R\$ 63,93	R\$ 80,83	R\$ 12.021,04
8.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	3,09	R\$ 109,38	R\$ 138,29	R\$ 427,32

8.5	090305	DER-ES	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	m	56,92	R\$ 262,93	R\$ 332,42	R\$ 18.921,35
8.6	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m	214,60	R\$ 84,09	R\$ 106,31	R\$ 22.814,13
8.7	102159	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	m ²	18,62	R\$ 388,73	R\$ 491,47	R\$ 9.151,17
SUBTOTAL								R\$ 148.087,43
9								IMPERMEABILIZAÇÃO
9.1	100203	DER-ES	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	m ²	472,77	R\$ 45,21	R\$ 57,16	R\$ 27.023,53
SUBTOTAL								R\$ 27.023,53
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	m ²	1,30	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 10,04
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	m ²	1,30	R\$ 47,59	R\$ 60,17	R\$ 78,22
10.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m ²	460,88	R\$ 35,20	R\$ 44,50	R\$ 20.509,16
SUBTOTAL								R\$ 20.597,42
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	m ²	2666,64	R\$ 4,19	R\$ 5,30	R\$ 14.133,19
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 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m ²	2542,20	R\$ 35,21	R\$ 44,52	R\$ 113.178,74
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	m ²	124,44	R\$ 39,64	R\$ 50,12	R\$ 6.236,93
11.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO METRÔ WHITE 10X20 CM - BRANCO	m ²	11,19	R\$ 102,80	R\$ 129,97	R\$ 1.454,36
11.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REVESTIMENTO EM PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 60X120 CM - MARMORIZADO	m ²	116,02	R\$ 144,52	R\$ 182,72	R\$ 21.199,17
11.6	130317	DER-ES	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	m	25,50	R\$ 81,79	R\$ 103,41	R\$ 2.636,96
11.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BOISERIE AUTOCOLANTE EM EVA, ESP. 2,5CM	m	61,22	R\$ 9,85	R\$ 12,45	R\$ 762,19
11.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PERFIL LISTELO INOX DOURADO PARA FAIXAS DECORATIVAS EM PAREDES, DOURADO 10MM	m	37,00	R\$ 73,91	R\$ 93,44	R\$ 3.457,28
11.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REVESTIMENTO EM CORTIÇA AUTOCOLANTE	m ²	5,65	R\$ 117,23	R\$ 148,22	R\$ 837,44
SUBTOTAL								R\$ 163.896,26
12								PISOS INTERNOS E EXTERNOS
12.1	130110	DER-ES	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	m ²	462,18	R\$ 65,81	R\$ 83,20	R\$ 38.453,38
12.2	87263	SINAPI	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 90X90CM, REF. BRANCO MUNARI - ELIANE, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	m ²	460,88	R\$ 122,54	R\$ 154,93	R\$ 71.404,14
12.3	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM	m	48,74	R\$ 52,10	R\$ 65,87	R\$ 3.210,50
12.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RODAPÉ DE PORCELANATO 90X90CM BRANCO MUNARI, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	m	399,41	R\$ 26,92	R\$ 34,04	R\$ 13.595,92
12.5	130311	DER-ES	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	m	7,80	R\$ 28,50	R\$ 36,03	R\$ 281,03
12.6	200253	DER-ES	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	m ²	30,00	R\$ 97,74	R\$ 123,57	R\$ 3.707,10
SUBTOTAL								R\$ 130.652,07
13								INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
			HIDRÁULICO					
13.1	140201	DER-ES	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\$ 414,13	R\$ 523,58	R\$ 523,58
13.2	170548	DER-ES	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO OU FIBRA DE VIDRO 1500L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	und	2,00	R\$ 1.606,60	R\$ 2.031,22	R\$ 4.062,44
13.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 22,38	R\$ 28,30	R\$ 84,90

13.4	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍCIO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 315,91	R\$ 399,41	R\$ 399,41
13.5	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 36,64	R\$ 46,32	R\$ 46,32
13.6	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 6,05	R\$ 7,65	R\$ 7,65
13.7	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	11,00	R\$ 11,95	R\$ 15,11	R\$ 166,21
13.8	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 37,93	R\$ 47,95	R\$ 95,90
13.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 340,60	R\$ 430,62	R\$ 430,62
13.10	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 37,70	R\$ 47,66	R\$ 95,32
13.11	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 30,05	R\$ 37,99	R\$ 75,98
13.12	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 58,53	R\$ 74,00	R\$ 148,00
13.13	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 126,49	R\$ 159,92	R\$ 479,76
13.14	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 296,99	R\$ 375,48	R\$ 4.130,28
13.15	141410	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	144,72	R\$ 24,44	R\$ 30,90	R\$ 4.471,85
13.16	141413	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (11/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	88,61	R\$ 50,03	R\$ 63,25	R\$ 5.604,58
13.17	141414	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,21	R\$ 75,33	R\$ 95,24	R\$ 1.734,32
13.18	141415	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 75MM (21/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,26	R\$ 111,69	R\$ 141,21	R\$ 742,76
13.19	141411	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,91	R\$ 34,26	R\$ 43,31	R\$ 126,03
13.20	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	m	1,00	R\$ 23,70	R\$ 29,96	R\$ 29,96
13.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 8,98	R\$ 11,35	R\$ 56,75
13.22	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	42,00	R\$ 12,24	R\$ 15,48	R\$ 650,16
13.23	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM)	und	11,00	R\$ 14,44	R\$ 18,26	R\$ 200,86
13.24	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	27,00	R\$ 9,38	R\$ 11,86	R\$ 320,22
13.25	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 11,47	R\$ 14,50	R\$ 130,50
13.26	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	R\$ 27,45	R\$ 34,71	R\$ 624,78
13.27	89395	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 12,51	R\$ 15,82	R\$ 142,38
13.28	89625	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 25,87	R\$ 32,71	R\$ 327,10
13.29	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	19,00	R\$ 17,22	R\$ 21,77	R\$ 413,63
13.30	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 46,63	R\$ 58,95	R\$ 589,50
13.31	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 18,94	R\$ 23,95	R\$ 71,85
13.32	103954	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	21,00	R\$ 11,24	R\$ 14,21	R\$ 298,41
13.33	89397	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 15,44	R\$ 19,52	R\$ 156,16
13.34	90374	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 25,81	R\$ 32,63	R\$ 32,63
13.35	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 17,38	R\$ 21,97	R\$ 109,85
13.36	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 11,09	R\$ 14,02	R\$ 126,18
13.37	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 31,37	R\$ 39,66	R\$ 118,98
13.38	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 36,28	R\$ 45,87	R\$ 91,74

13.39	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 22,00	R\$ 27,81	R\$ 83,43
13.40	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 18,96	R\$ 23,97	R\$ 47,94
13.41	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 59,87	R\$ 75,69	R\$ 529,83
13.42	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 89,72	R\$ 113,43	R\$ 453,72
13.43	89398	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 18,58	R\$ 23,49	R\$ 23,49
13.44	89628	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 59,51	R\$ 75,24	R\$ 601,92
13.45	89629	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 102,71	R\$ 129,86	R\$ 259,72
13.46	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 23,64	R\$ 29,89	R\$ 209,23
			SANITÁRIO					
13.47	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	19,00	R\$ 73,04	R\$ 92,34	R\$ 1.754,46
13.48	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	R\$ 19,28	R\$ 24,38	R\$ 48,76
13.49	141909	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	106,21	R\$ 84,67	R\$ 107,05	R\$ 11.369,78
13.50	141907	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	38,01	R\$ 46,20	R\$ 58,41	R\$ 2.220,16
13.51	141906	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	57,50	R\$ 35,69	R\$ 45,12	R\$ 2.594,40
13.52	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO PREMIUM 41,2L - SIFONADA	und	1,00	R\$ 191,89	R\$ 242,61	R\$ 242,61
13.53	141102	DER-ES	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	und	11,00	R\$ 547,88	R\$ 692,68	R\$ 7.619,48
13.54	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\$ 153,65	R\$ 194,26	R\$ 194,26
13.55	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	und	27,00	R\$ 14,00	R\$ 17,70	R\$ 477,90
13.56	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	31,00	R\$ 8,37	R\$ 10,58	R\$ 327,98
13.57	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	16,00	R\$ 54,83	R\$ 69,32	R\$ 1.109,12
13.58	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	78,00	R\$ 15,30	R\$ 19,34	R\$ 1.508,52
13.59	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	R\$ 29,21	R\$ 36,93	R\$ 184,65
13.60	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	R\$ 11,14	R\$ 14,08	R\$ 70,40
13.61	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	11,00	R\$ 16,13	R\$ 20,39	R\$ 224,29
13.62	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	16,00	R\$ 52,67	R\$ 66,59	R\$ 1.065,44
13.63	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	11,00	R\$ 63,86	R\$ 80,74	R\$ 888,14
13.64	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	4,00	R\$ 16,22	R\$ 20,51	R\$ 82,04
13.65	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	1,00	R\$ 31,35	R\$ 39,64	R\$ 39,64
13.66	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	1,00	R\$ 8,12	R\$ 10,27	R\$ 10,27
13.67	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	R\$ 17,19	R\$ 21,73	R\$ 21,73
			PLUVIAL					
13.68	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	20,52	R\$ 48,45	R\$ 61,26	R\$ 1.257,06
13.69	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	und	10,00	R\$ 72,00	R\$ 91,03	R\$ 910,30
			SUBTOTAL					R\$ 64.348,22

APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO
Aparelhos hidrossanitários

14.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 139,75	R\$ 176,69	R\$ 2.120,28
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 291,69	R\$ 368,78	R\$ 3.319,02
14.3	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	2,00	R\$ 730,31	R\$ 923,33	R\$ 1.846,66
14.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 143,15	R\$ 180,98	R\$ 1.990,78
14.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 102,75	R\$ 129,91	R\$ 129,91
14.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	27,00	R\$ 59,16	R\$ 74,80	R\$ 2.019,60
14.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 77,89	R\$ 98,48	R\$ 393,92
14.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 91,28	R\$ 115,41	R\$ 230,82
14.9	170602	DER-ES	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 60 CM	und	6,00	R\$ 151,19	R\$ 191,15	R\$ 1.146,90
14.10	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	und	2,00	R\$ 39,19	R\$ 49,55	R\$ 99,10
14.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	und	10,00	R\$ 79,69	R\$ 100,75	R\$ 1.007,50
14.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	11,00	R\$ 39,95	R\$ 50,51	R\$ 555,61
14.13	170524	DER-ES	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL OU DECA	und	10,00	R\$ 66,61	R\$ 84,22	R\$ 842,20
14.14	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	11,00	R\$ 45,51	R\$ 57,54	R\$ 632,94
14.15	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	1,00	R\$ 286,54	R\$ 362,27	R\$ 362,27
14.16	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PIA EXPURGO EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO, COM VÁLVULA DE DESCARGA	und	1,00	R\$ 2.070,18	R\$ 2.617,33	R\$ 2.617,33
14.17	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 231,32	R\$ 292,46	R\$ 1.169,84
14.18	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 10,30	R\$ 13,02	R\$ 143,22
14.19	100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 413,30	R\$ 522,54	R\$ 1.045,08
14.20	170220	DER-ES	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA DE 2,5CM	m ²	38,31	R\$ 369,17	R\$ 466,74	R\$ 17.880,81
14.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BANCADA DE GRANITO BRANCO PRIME ESPESSURA DE 2,5CM	m ²	10,73	R\$ 584,69	R\$ 739,22	R\$ 7.931,83
14.22	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	31,46	R\$ 421,12	R\$ 532,42	R\$ 16.749,93
14.23	170519	DER-ES	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	und	4,00	R\$ 318,89	R\$ 403,17	R\$ 1.612,68
Equipamentos de Combate a Incêndio								
14.24	101905	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L, CLASSE A -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 214,08	R\$ 270,66	R\$ 1.082,64
14.25	101906	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 4KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 630,81	R\$ 797,53	R\$ 3.190,12
14.26	160613	DER-ES	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	und	4,00	R\$ 237,77	R\$ 300,61	R\$ 1.202,44
14.27	160608	DER-ES	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	3,00	R\$ 356,84	R\$ 451,15	R\$ 1.353,45

SUBTOTAL R\$ 72.676,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA
Instalações Elétricas

15.1	151710	DER-ES	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 8.889,10	R\$ 11.238,49	R\$ 11.238,49
15.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 573,15	R\$ 724,63	R\$ 724,63
15.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 1.383,17	R\$ 1.748,74	R\$ 5.246,22

15.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 63A, 30MA, 2 MODULOS	und	2,00	R\$ 196,73	R\$ 248,73	R\$ 497,46	
15.5	151359	DER-ES	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30MA, 2 MODULOS	und	1,00	R\$ 204,33	R\$ 258,33	R\$ 258,33
15.6	151337	DER-ES	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	und	7,00	R\$ 166,21	R\$ 210,14	R\$ 1.470,98
15.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 151,10	R\$ 191,04	R\$ 1.146,24
15.8	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 592,01	R\$ 748,48	R\$ 1.496,96
15.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 52,26	R\$ 66,07	R\$ 726,77
15.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 53,65	R\$ 67,83	R\$ 474,81
15.11	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 56,36	R\$ 71,26	R\$ 142,52
15.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 11,08	R\$ 14,01	R\$ 14,01
15.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 11,76	R\$ 14,87	R\$ 14,87
15.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 13,12	R\$ 16,59	R\$ 66,36
15.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 13,12	R\$ 16,59	R\$ 66,36
15.16	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 14,77	R\$ 18,67	R\$ 37,34
15.17	150632	DER-ES	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	und	2,00	R\$ 76,65	R\$ 96,91	R\$ 193,82
15.18	150614	DER-ES	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	und	1,00	R\$ 142,53	R\$ 180,20	R\$ 180,20
15.19	150837	DER-ES	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 300X100MM, SEM TAMPA	m	33,00	R\$ 141,30	R\$ 178,65	R\$ 5.895,45
15.20	150867	DER-ES	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	und	40,00	R\$ 150.867,00	R\$ 47,82	R\$ 5.021,10
15.21	150871	DER-ES	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	und	1,00	R\$ 150,02	R\$ 57,40	R\$ 287,00
15.22	150876	DER-ES	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	und	3,00	R\$ 134,40	R\$ 43,37	R\$ 1.387,84
15.23	150885	DER-ES	SUporte de FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 300X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE SUPORTE ANGULAR (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND) , VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (2 UND) E PARAFUSO E BUCHA SB (2 UND)	und	30,00	R\$ 65,82	R\$ 71,93	R\$ 359,65
15.24	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	565,00	R\$ 10,59	R\$ 13,39	R\$ 7.565,35
15.25	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	R\$ 13,15	R\$ 16,63	R\$ 1.080,95
15.26	151138	DER-ES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	3,00	R\$ 21,24	R\$ 26,85	R\$ 80,55

15.27	151137	DER-ES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	38,00	R\$ 24,20	R\$ 30,60	R\$ 1.162,80
15.28	151139	DER-ES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	29,90	R\$ 25,37	R\$ 32,08	R\$ 959,19
15.29	151140	DER-ES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	10,30	R\$ 40,89	R\$ 51,70	R\$ 532,51
15.30	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	138,70	R\$ 4,15	R\$ 5,25	R\$ 728,18
15.31	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	947,00	R\$ 6,38	R\$ 8,07	R\$ 7.642,29
15.32	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	544,70	R\$ 8,86	R\$ 11,20	R\$ 6.100,64
15.33	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	827,35	R\$ 15,75	R\$ 19,91	R\$ 16.472,54
15.34	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	78,70	R\$ 22,80	R\$ 28,83	R\$ 2.268,92
15.35	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	304,80	R\$ 25,52	R\$ 32,26	R\$ 9.832,85
15.36	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,50	R\$ 50,86	R\$ 64,30	R\$ 1.125,25
15.37	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	85,60	R\$ 90,81	R\$ 114,81	R\$ 9.827,74
15.38	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	191,00	R\$ 19,32	R\$ 24,43	R\$ 4.666,13
15.39	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 17,01	R\$ 21,51	R\$ 258,12
15.40	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 27,82	R\$ 35,17	R\$ 35,17
15.41	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 24,97	R\$ 31,57	R\$ 31,57
15.42	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 24,45	R\$ 30,91	R\$ 61,82
15.43	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 16,97	R\$ 21,46	R\$ 64,38
15.44	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 16,41	R\$ 20,75	R\$ 103,75
15.45	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 12,26	R\$ 15,50	R\$ 62,00
15.46	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	und	26,00	R\$ 4,12	R\$ 5,21	R\$ 135,46
15.47	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	und	612,00	R\$ 3,81	R\$ 4,82	R\$ 2.949,84
15.48	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	und	19,00	R\$ 3,85	R\$ 4,87	R\$ 92,53
Instalações Telefônicas								
15.49	160106	DER-ES	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"X2.40M, CABO DE COBRE NU 6MM ² EM CAIXA DE CONCRETO DE DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	und	2,00	R\$ 519,98	R\$ 657,41	R\$ 1.314,82
15.50	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 143,75	R\$ 181,74	R\$ 181,74
15.51	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 34,43	R\$ 43,53	R\$ 130,59
Instalações de Rede Lógica/TV								
15.52	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\$ 439,22	R\$ 555,31	R\$ 6.663,72
15.53	160810	DER-ES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 08 U'S X 470MM	und	2,00	R\$ 533,52	R\$ 674,53	R\$ 1.349,06
15.54	160822	DER-ES	CALHA COM 6 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	und	4,00	R\$ 121,68	R\$ 153,84	R\$ 615,36
15.55	160825	DER-ES	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	2,00	R\$ 34,26	R\$ 43,31	R\$ 86,62
15.56	160840	DER-ES	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	4,00	R\$ 286,44	R\$ 362,15	R\$ 1.448,60
15.57	160864	DER-ES	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	2,00	R\$ 1.815,47	R\$ 2.295,30	R\$ 4.590,60
15.58	160807	DER-ES	CONECTOR RJ45 MACHO	und	24,00	R\$ 10,83	R\$ 13,69	R\$ 328,56
15.59	160808	DER-ES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	m	200,00	R\$ 3,59	R\$ 4,54	R\$ 908,00
15.60	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	und	2,00	R\$ 2,62	R\$ 3,31	R\$ 6,62
15.61	180217	DER-ES	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2	und	2,00	R\$ 9,75	R\$ 12,33	R\$ 24,66

SUBTOTAL **R\$ 128.436,89**

16 APARELHOS ELÉTRICOS								
16.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PAINEL PLAFON SLIM LED RETANGULAR DE EMBUTIR 30X120CM, 48W	und	13,00	R\$ 217,47	R\$ 274,94	R\$ 3.574,22
16.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PAINEL PLAFON SLIM LED QUADRADO DE EMBUTIR 40X40CM, 36W	und	56,00	R\$ 147,34	R\$ 186,29	R\$ 10.432,24
16.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIA TUBULAR LINEAR DE SOBREPOR LED SLIM 20W 60CM	und	12,00	R\$ 34,62	R\$ 43,77	R\$ 525,24
16.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ARANDELA LED SOBREPOR TIPO TARTARUGA 30W	und	3,00	R\$ 38,51	R\$ 48,69	R\$ 146,07
16.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ARANDELA CLÁSSICA TIPO TOCHEIRO, COM LÂMPADA DE LED BULBO E27, 12W	und	4,00	R\$ 178,20	R\$ 225,30	R\$ 901,20
16.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		SPOT DIRECIONÁVEL DE LED DE EMBUTIR, LUZ QUENTE 7W	und	10,00	R\$ 27,56	R\$ 34,85	R\$ 348,50
16.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PERFIL DE EMBUTIR 30MM PARA LED, 3,00M	und	2,00	R\$ 147,01	R\$ 185,86	R\$ 371,72
16.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PERFIL DE EMBUTIR 50MM PARA LED, 3,00M	und	2,00	R\$ 173,02	R\$ 218,75	R\$ 437,50
16.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FITA DE LED DIMERIZÁVEL IP20, LUZ QUENTE 8W	m	7,90	R\$ 45,48	R\$ 57,51	R\$ 454,33
16.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FITA DE LED IP65, LUZ QUENTE 6W	m	27,00	R\$ 48,69	R\$ 61,56	R\$ 1.662,12
16.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 120M, 20W	und	28,00	R\$ 42,64	R\$ 53,91	R\$ 1.509,48
16.12	180201	DER-ES	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	105,00	R\$ 37,82	R\$ 47,82	R\$ 5.021,10
16.13	180202	DER-ES	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	und	5,00	R\$ 45,40	R\$ 57,40	R\$ 287,00
16.14	180204	DER-ES	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	32,00	R\$ 34,30	R\$ 43,37	R\$ 1.387,84
16.15	180205	DER-ES	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	5,00	R\$ 56,89	R\$ 71,93	R\$ 359,65
16.16	180212	DER-ES	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	und	4,00	R\$ 79,48	R\$ 100,49	R\$ 401,96
16.17	180207	DER-ES	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	und	6,00	R\$ 60,41	R\$ 76,38	R\$ 458,28
								SUBTOTAL R\$ 28.278,45
17 PINTURA								
			Teto					
17.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m ²	462,18	R\$ 33,20	R\$ 41,97	R\$ 19.397,69
17.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m ²	462,18	R\$ 3,84	R\$ 4,85	R\$ 2.241,57
17.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m ²	462,18	R\$ 17,71	R\$ 22,39	R\$ 10.348,21
			Parede					
17.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	2542,20	R\$ 19,81	R\$ 25,05	R\$ 63.682,11
17.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	2542,20	R\$ 3,38	R\$ 4,27	R\$ 10.855,19
17.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	2542,20	R\$ 15,61	R\$ 19,74	R\$ 50.183,03
17.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO A TRÊS DEMÃOS	m ²	61,78	R\$ 75,84	R\$ 95,88	R\$ 5.923,47
			Madeira					
17.8	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m ²	146,79	R\$ 17,22	R\$ 21,77	R\$ 3.195,62
								R\$ 165.826,89
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS								
			Muros e fechamentos					
18.1	200124	DER-ES	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	53,35	R\$ 903,54	R\$ 1.142,35	R\$ 60.944,37
18.2	200715	DER-ES	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=60CM, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	m ²	32,01	R\$ 174,30	R\$ 220,37	R\$ 7.054,04
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 VÁIOS), ESPESSURA DE 25 MM	m ²	42,68	R\$ 39,64	R\$ 50,12	R\$ 2.139,12
18.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	42,68	R\$ 15,61	R\$ 19,74	R\$ 842,50
18.5	41191	DER-ES (ATUALIZADO PELO INCC / DESCONTO BDI=23,32%)	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	53,35	R\$ 449,53	R\$ 568,34	R\$ 30.320,94
			Pavimentação					
18.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	m	75,00	R\$ 47,71	R\$ 60,32	R\$ 4.524,00
18.7	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m ²	513,00	R\$ 86,96	R\$ 109,94	R\$ 56.399,22

			Paisagismo					
18.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	und	4,00	R\$ 136,32	R\$ 172,35	R\$ 689,40
18.9	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	und	8,00	R\$ 72,12	R\$ 91,18	R\$ 729,44
18.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		MOREIAS, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO	und	30,00	R\$ 75,22	R\$ 95,10	R\$ 2.853,00
18.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		JARDIM VERTICAL PRESERVADO PLACAS 50X50	und	16,00	R\$ 207,19	R\$ 261,95	R\$ 4.191,20
18.12	COTAÇÃO DE MERCADO		VASO PLANTA DECORATIVO JARDIM POLIETILENO COLUNA REDONDA 34X50	und	8,00	R\$ 65,70	R\$ 83,07	R\$ 664,56
			Limpeza					
18.13	200401	DER-ES	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	m ²	547,25	R\$ 11,10	R\$ 14,03	R\$ 7.677,92
			Diversos					
18.14	200513	DER-ES	ESCALADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	m	2,60	R\$ 1.738,39	R\$ 2.197,85	R\$ 5.714,41
18.15	200573	DER-ES	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA	m	3,00	R\$ 244,35	R\$ 308,93	R\$ 926,79
18.16	COTAÇÃO DE MERCADO		BANCO RIPADO EM MADEIRA ARTESANAL PERoba PARA JARDIM E ÁREA DE PISCINA	und	4,00	R\$ 695,94	R\$ 879,87	R\$ 3.519,48
18.17	COTAÇÃO DE MERCADO		ESCULTURA DE MULHER EM ACM, CORES DIVERSAS, CONFORME PROJETO	und	1,00	R\$ 1.781,60	R\$ 2.252,47	R\$ 2.252,47
18.18	COTAÇÃO DE MERCADO		LETREIRO EM ACM COM RELEVO "CASA DA MULHER ESPERANCENSE" - H= 50CM	und	1,00	R\$ 2.969,33	R\$ 3.754,12	R\$ 3.754,12
18.19	COTAÇÃO DE MERCADO		LETREIRO EM ACM COM RELEVO "FARMÁCIA" - H= 20 CM	und	1,00	R\$ 1.781,60	R\$ 2.252,47	R\$ 2.252,47
18.20	COTAÇÃO DE MERCADO		LETREIRO EM ACM COM RELEVO "VACINAÇÃO" - H= 20CM	und	1,00	R\$ 1.880,57	R\$ 2.377,61	R\$ 2.377,61
18.21	COTAÇÃO DE MERCADO		BRISE SOLEIL VERTICAL 3,20M x 0,65M - 8 UND	und	1,00	R\$ 2.969,33	R\$ 3.754,12	R\$ 3.754,12
18.22	COTAÇÃO DE MERCADO		BRISE SOLEIL HORIZONTAL DE ALUMÍNIO COR BRONZE - DIMENSÕES 18,20M X 1,57M 20,00M X 1,57M	und	1,00	R\$ 17.815,96	R\$ 22.524,72	R\$ 22.524,72
							SUBTOTAL	R\$ 226.105,90

TOTAL GERAL

R\$ 1.827.656,17

Atualização item 18.5 - Gradil Nylofor: Valor atualizado = valor em jul/22 x fator de atualização INCC até mar/23 = (R\$542,75/1,2332) X 1,021369 = R\$ 449,53

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-ES A63305-4