BELÉM, 02/12/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO DO ORÇAMENTO=	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO ARARI, ESTADO DO PARÁ.
EMPRESA RESPONSÁVEL =	OCEANORTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
ENDEREÇO =	Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350
TELEFONE =	(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364 / (91) 9.8808-8043
CNPJ =	27.135.996/000.1-07
REFERÊNCIAS =	SEDOP(PA) ABR-2020 / SINAPI(PA) OUT-2020 (DESONERADO)
BDI =	**30,50%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇOS (R$) UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO..	UN	1,00	R$ 20.939,50	R$ 27.326,05	R$ 27.326,05
1.2	SEDOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA - 02 UND X 4,00 X 2,00 M (PADRÃO ESTADO).	M2	16,00	R$ 160,83	R$ 209,88	R$ 3.358,13
1.3	SEDOP	10003	TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRIT E=10MM (H=2.20M).	M2	95,16	R$ 77,46	R$ 101,09	R$ 9.619,28
1.4	SEDOP	10175	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO.	M2	458,22	R$ 6,87	R$ 8,97	R$ 4.108,10
1.5	SEDOP	10000	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2).	CJ	1,00	R$ 12.021,25	R$ 15.687,73	R$ 15.687,73
							TOTAL DO ITEM 1 =	**R$ 60.099,29**
2			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA.	MÊS	12,00	R$ 24.983,52	R$ 32.603,49	R$ 391.241,84
							TOTAL DO ITEM 2 =	**R$ 391.241,84**
3			**CANTEIRO DE OBRAS**					
3.1	SEDOP	10767	BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES) - REFEITÓRIO E BANHEIROS.	M2	32,00	R$ 458,64	R$ 598,53	R$ 19.152,81
3.2	SEDOP	10005	BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO - ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO.	M2	29,54	R$ 240,39	R$ 313,71	R$ 9.266,96
3.3	SEDOP	10786	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO.	M²/Mês	456,00	R$ 11,35	R$ 14,81	R$ 6.754,16
							TOTAL DO ITEM 3 =	**R$ 35.173,93**
4			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					
4.1	SEDOP	20016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO.	M3	29,58	R$ 48,49	R$ 63,28	R$ 1.871,81
4.2	SEDOP	20017	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM MADEIRA E RETIRADA DE VIGAMENTO INCLUINDO GRANZEPE - PIER EXISTENTE.	M2	86,23	R$ 19,38	R$ 25,29	R$ 2.180,83

4.3	SEDOP	20024	RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO.	M2	141,20	R$ 3,38	R$ 4,41	R$ 622,82
4.4	SEDOP	20855	RETIRADA DE LUMINÁRIAS.	UN	7,00	R$ 13,01	R$ 16,98	R$ 118,85
4.5	SEDOP	20020	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA.	M2	141,20	R$ 5,74	R$ 7,49	R$ 1.057,69
4.6	SEDOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE - ESCAVAÇÃO PARA ETE SEMIENTERRADA E CAIXAS DE INSPEÇÃO.	M3	7,32	R$ 43,08	R$ 56,22	R$ 411,41
4.7	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	M3	32,17	R$ 5,26	R$ 6,86	R$ 220,82
4.8	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - ENTULHO.	M3XKM	321,70	R$ 1,85	R$ 2,41	R$ 776,66
							TOTAL DO ITEM 4 =	**R$ 7.260,90**
5	**FUNDAÇÃO / INFRAESTRUTURA**							
5.1	**ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**							
5.1.1	SEDOP	41331	ESTACA DE CONCRETO 25X25CM (INCL. CRAVAÇAO).	M	342,00	R$ 187,43	R$ 244,60	R$ 83.651,88
5.1.3	SEDOP	41500	ARRASAMENTO DE ESTACA.	UN	19,00	R$ 43,08	R$ 56,22	R$ 1.068,17
							TOTAL DO ITEM 5.1 =	**R$ 84.720,05**
5.2	**BLOCOS**							
5.2.1	SEDOP	50766	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA C/ FORMA MAD. BRANCA - BLOCOS.	M3	3,27	R$ 2.377,90	R$ 3.103,16	R$ 10.147,33
							TOTAL DO ITEM 5.2 =	**R$ 10.147,33**
							TOTAL DO ITEM 5 =	**R$ 94.867,38**
6	**SUPER-ESTRUTURA**							
6.1	**PILARES, VIGAS E LAJES DO TÉRREO**							
6.1.1	SEDOP	51286	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA C/ FORMA MADEIRA BRANCA - PILARES.	M3	8,18	R$ 2.399,25	R$ 3.131,02	R$ 25.611,75
6.1.2	SEDOP	51286	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA C/ FORMA MADEIRA BRANCA - VIGAS.	M3	12,14	R$ 2.399,25	R$ 3.131,02	R$ 38.010,60

6.1.3	SEDOP	51286	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA C/ FORMA MADEIRA BRANCA - LAJES.	M3	29,79	R$ 2.399,25	R$ 3.131,02	R$ 93.273,12
							TOTAL DO ITEM 6.1 =	**R$ 156.895,47**
6.2	**PILARES, VIGAS E LAJES DA COBERTURA**							
6.2.1	SEDOP	51286	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA C/ FORMA MADEIRA BRANCA - PILARES.	M3	7,22	R$ 2.399,25	R$ 3.131,02	R$ 22.605,97
6.2.2	SEDOP	51286	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA C/ FORMA MADEIRA BRANCA - LAJES.	M3	2,02	R$ 2.399,25	R$ 3.131,02	R$ 6.324,66
							TOTAL DO ITEM 6.2 =	**R$ 28.930,64**
6.3	**ESTRUTURA DA COBERTURA**							
6.3.1	SEDOP	71361	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 ÁGUAS-VÃO 20M.	M2	324,45	R$ 170,25	R$ 222,18	R$ 72.085,08
							TOTAL DO ITEM 6.3 =	**R$ 72.085,08**
6.4	**ELEMENTOS DIVERSOS**							
6.4.1	SEDOP	61501	PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO).	M2	81,96	R$ 140,36	R$ 183,17	R$ 15.012,60
6.4.2	SEDOP	241470	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2".	M2	25,20	R$ 307,73	R$ 401,59	R$ 10.120,01
							TOTAL DO ITEM 6.4 =	**R$ 25.132,61**
6.5	**DIVERSOS**							
6.5.1	SEDOP	11217	CIMBRAMENTO METÁLICO COM ALTURA ATÉ 3,50M.	M3	36,48	R$ 47,34	R$ 61,78	R$ 2.253,69
							TOTAL DO ITEM 6.5 =	**R$ 2.253,69**
							TOTAL DO ITEM 6 =	**R$ 285.297,49**
7	**PAREDES**							
7.1	SEDOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO.	M2	436,73	R$ 55,80	R$ 72,82	R$ 31.802,24
7.2	SEDOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.	M2	916,75	R$ 9,04	R$ 11,80	R$ 10.815,08
7.3	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	151,68	R$ 31,18	R$ 40,69	R$ 6.171,84
7.4	SEDOP	60043	COBOGÓ DE CIMENTO 20X20X10CM	M2	4,41	R$ 142,85	R$ 186,42	R$ 822,11
7.5	SEDOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	765,07	R$ 36,69	R$ 47,88	R$ 36.631,90
							TOTAL DO ITEM 7 =	**R$ 86.243,17**
8	**COBERTURA**							
8.1	SEDOP	71510	COBERTURA -TELHA TERMOACÚSTICA E=30MM CHAPA CHAPA COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO.	M2	320,25	R$ 119,58	R$ 156,05	R$ 49.975,62

8.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	M	14,85	R$ 104,65	R$ 136,57	R$ 2.028,04
							TOTAL DO ITEM 8 =	**R$ 52.003,66**
9	**ESQUADRIAS**							
9.1	**MADEIRA.**							
9.1.1	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR P1 - 0,80 M X 2,10M.	M2	10,08	R$ 377,30	R$ 492,38	R$ 4.963,16
9.1.2	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR P3 - 0,60 M X 2,10M.	M2	2,52	R$ 377,30	R$ 492,38	R$ 1.240,79
9.1.3	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR P4 - 0,90 M X 2,10M.	M2	3,78	R$ 377,30	R$ 492,38	R$ 1.861,18
9.1.4	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR P9 - 0,70 M X 2,10M.	M2	1,47	R$ 377,30	R$ 492,38	R$ 723,79
							TOTAL DO ITEM 9.1 =	**R$ 8.788,92**
9.2	**FERRO.**							
9.2.1	SEDOP	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA) - P5.	M2	6,75	R$ 365,66	R$ 477,19	R$ 3.221,01
9.2.2	SEDOP	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA) - P6.	M2	7,14	R$ 365,66	R$ 477,19	R$ 3.407,11
9.2.3	SEDOP	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA) - P7.	M2	8,10	R$ 365,66	R$ 477,19	R$ 3.865,21
9.2.4	SEDOP	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA) - P8.	M2	10,50	R$ 365,66	R$ 477,19	R$ 5.010,46
9.2.5	SEDOP	90070	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA) - J5/J6.	M2	3,56	R$ 422,41	R$ 551,25	R$ 1.963,81
							TOTAL DO ITEM 9.2 =	**R$ 17.467,59**
9.3	**ESQUADRIA DE ALUMINIO.**							
9.3.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P2.	M2	3,96	R$ 420,31	R$ 548,50	R$ 2.172,08
9.3.2	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - J1.	M2	6,60	R$ 510,85	R$ 666,66	R$ 4.399,95
9.3.3	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - J2.	M2	1,10	R$ 510,85	R$ 666,66	R$ 733,33

9.3.4	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA) - J3.	M2	2,50	R$ 352,29	R$ 459,74	R$ 1.149,35
9.3.5	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - J4.	M2	0,76	R$ 510,85	R$ 666,66	R$ 506,66
9.3.6	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - J7.	M2	0,93	R$ 510,85	R$ 666,66	R$ 620,66
							TOTAL DO ITEM 9.3 =	**R$ 9.582,02**
							TOTAL DO ITEM 9 =	**R$ 35.838,54**
10	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**							
10.1	SEDOP	130716	PORCELANATO (NATURAL) - PADRÃO ALTO - 30X60.	M2	151,68	R$ 117,79	R$ 153,72	R$ 23.315,64
							TOTAL DO ITEM 10 =	**R$ 23.315,64**
11	**SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**							
11.1	SEDOP	120734	SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO - E=2CM - SOLEIRA.	M2	1,28	R$ 487,88	R$ 636,68	R$ 811,77
11.2	SEDOP	120734	SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO - E=2CM - PEITORIL.	M2	2,64	R$ 487,88	R$ 636,68	R$ 1.680,84
11.3	SEDOP	120770	RODAPE EM PORCELANATO.	M	179,61	R$ 21,12	R$ 27,56	R$ 4.950,34
							TOTAL DO ITEM 11 =	**R$ 7.442,95**
12	**FERRAGEM PARA PORTAS**							
12.1	SEDOP	1002270	FERRAGENS P/ PORTA INTERNA 1 FL.	CJ	19,00	R$ 106,80	R$ 139,37	R$ 2.648,11
12.2	SEDOP	101270	PUXADOR EM ALUMÍNIO - 30CM	UN	4,00	R$ 141,15	R$ 184,20	R$ 736,80
							TOTAL DO ITEM 12 =	**R$ 3.384,91**
13	**ESPELHO**							
13.1	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - WC MASC.	M2	2,42	R$ 450,36	R$ 587,72	R$ 1.422,28
13.2	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - WC FEM.	M2	2,42	R$ 450,36	R$ 587,72	R$ 1.422,28
13.3	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - WC PNE.	M2	1,46	R$ 450,36	R$ 587,72	R$ 858,07
							TOTAL DO ITEM 13 =	**R$ 3.702,63**
14	**TRATAMENTO**							
14.1	SEDOP	80151	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS (IGOLFLEX+SIKA1)	M2	26,11	R$ 91,77	R$ 119,76	R$ 3.126,93

14.2	SEDOP	80153	IMPERMEABILIZAÇÃO REBAIXOS BANHO./COZ.(TINTA ASFALTICA) - PISOS UMIDOS.	M2	29,38	R$ 21,70	R$ 28,32	R$ 832,00
							TOTAL DO ITEM 14 =	**R$ 3.958,93**
15	**PISOS**							
15.1	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	311,49	R$ 29,44	R$ 38,42	R$ 11.967,20
15.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - P1.	M2	161,22	R$ 39,41	R$ 51,43	R$ 8.291,55
15.3	SEDOP	130716	PORCELANATO (NATURAL) - PADRÃO ALTO - P2 0,60 M X 0,60 M.	M2	150,27	R$ 117,79	R$ 153,72	R$ 23.098,90
							TOTAL DO ITEM 15 =	**R$ 43.357,65**
16	**PINTURAS**							
16.1	SEDOP	151285	ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA - PAREDES.	M2	739,53	R$ 36,10	R$ 47,11	R$ 34.839,63
16.2	SEDOP	150302	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA) - ESTRUTURA DA COBERTURA.	M2	324,45	R$ 31,11	R$ 40,60	R$ 13.172,20
16.3	SEDOP	151285	ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA - FORRO.	M2	72,84	R$ 36,10	R$ 47,11	R$ 3.431,53
							TOTAL DO ITEM 16 =	**R$ 51.443,36**
17	**ELEMENTOS DECORATIVOS**							
17.1	SEDOP	141368	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO.	M2	72,84	R$ 65,95	R$ 86,06	R$ 6.268,96
17.2	SEDOP	110653	GRANITO E=2CM - BANCADA PARA LAVATÓRIOS.	M2	2,55	R$ 370,44	R$ 483,42	R$ 1.232,73
17.3	SEDOP	110653	GRANITO E=2CM - BANCADA PARA LANCHONETE.	M2	0,95	R$ 370,44	R$ 483,42	R$ 459,25
17.4	SEDOP	110653	GRANITO E=2CM - BANCADA DE ATENDIMENTO.	M2	0,62	R$ 370,44	R$ 483,42	R$ 299,72
17.5	SEDOP	110653	GRANITO E=2CM - DIVISÓRIA BANHEIRO.	M2	4,75	R$ 370,44	R$ 483,42	R$ 2.296,26
17.6	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2;" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P.	M	25,93	R$ 331,09	R$ 432,07	R$ 11.203,64
17.7	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX (PNE) - PARA BACIA SANITÁRIA E CHIVEIRO - WC PNE.	M	2,00	R$ 219,65	R$ 286,64	R$ 573,29
							TOTAL DO ITEM 17 =	**R$ 22.333,85**
18	**GRADIL METÁLICO DE FACHADA**							

18.1	SEDOP	90825	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA) - GRADE MARAJOARA.	M2	14,40	R$ 312,68	R$ 408,05	R$ 5.875,88
							TOTAL DO ITEM 18 =	**R$ 5.875,88**
19	**PROGRAMAÇÃO VISUAL**							
19.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 06	LETREIRO PARA A FACHADA PRINCIPAL COM LETRA DE 60 CM DE ALTURA CADA, EM CHAPA METÁLICA Nº 20..	M2	37,00	R$ 81,32	R$ 106,13	R$ 3.926,73
19.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 07	PLACA DE ACESSO EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR CINZA. - TIPO A - 0,40 X 1,50 - SUSPENSA.	M2	6,00	R$ 294,96	R$ 384,92	R$ 2.309,53
19.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 07	PLACA DE ACESSO EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR CINZA. - TIPO B - 1,24 X 1,50 - FIXA.	M2	3,00	R$ 294,96	R$ 384,92	R$ 1.154,77
19.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 07	PLACA DE ACESSO EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR CINZA. - TIPO A - 0,30 X 0,30 - FIXA.	M2	4,00	R$ 294,96	R$ 384,92	R$ 1.539,69
19.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 07	PLACA DE ACESSO EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR CINZA. - TIPO A - 0,25 X 0,50 - FIXA.	M2	4,00	R$ 294,96	R$ 384,92	R$ 1.539,69
19.6	SEDOP	10004	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - PLACA DE INAUGURAÇÃO.	M2	3,00	R$ 405,85	R$ 529,63	R$ 1.588,90
19.7	SEDOP	251216	CABO DE AÇO 1/4" - FIXO EM ESTRUTURA DE LAJE OU METÁLICA.	M	8,40	R$ 4,13	R$ 5,39	R$ 45,27
							TOTAL DO ITEM 19 =	**R$ 12.104,58**
20	**PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**							
20.1	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE.	UN	17,00	R$ 29,62	R$ 38,65	R$ 657,12
20.2	SEDOP	201509	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 12KG.	UN	2,00	R$ 241,21	R$ 314,78	R$ 629,56
20.3	SEDOP	170978	LUMINÁRIA C/ LÂMP DE EMERGÊNCIA.	UN	10,00	R$ 57,47	R$ 75,00	R$ 749,98
							TOTAL DO ITEM 20 =	**R$ 2.036,66**
21	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
21.1	**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA.**							

21.1.1	SEDOP	170880	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 400X400X180MM.	UN	4,00	R$ 456,01	R$ 595,09	R$ 2.380,37
21.1.2	SEDOP	170872	CAIXA DE FERRO SEXTAVADA FUNDO MOVEL.	UN	35,00	R$ 5,37	R$ 7,01	R$ 245,27
21.1.3	SEDOP	171025	CURVA 90º P/ ELET. PVC 1" (IE).	UN	3,00	R$ 15,08	R$ 19,68	R$ 59,04
21.1.4	SEDOP	171024	CURVA 90º P/ ELET PVC 3/4" (IE).	UN	2,00	R$ 13,51	R$ 17,63	R$ 35,26
21.1.5	SEDOP	171268	CURVA 90° P/ ELET. PVC 2" (IE).	UN	1,00	R$ 18,33	R$ 23,92	R$ 23,92
21.1.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	325,00	R$ 5,75	R$ 7,50	R$ 2.438,72
21.1.7	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	25,00	R$ 6,04	R$ 7,88	R$ 197,06
21.1.8	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	42,00	R$ 9,43	R$ 12,31	R$ 516,86
21.1.9	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	15,00	R$ 8,23	R$ 10,74	R$ 161,10
21.1.10	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	60,00	R$ 14,35	R$ 18,73	R$ 1.123,61
21.1.11	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	10,00	R$ 6,08	R$ 7,93	R$ 79,34
21.1.12	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	25,00	R$ 7,13	R$ 9,30	R$ 232,62
21.1.13	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	25,00	R$ 11,70	R$ 15,27	R$ 381,71

21.1.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	ELETROCALHA VENTILADA COM TAMPA TIPO "U" 100X50X3000MM..	UN	30,00	R$ 85,91	R$ 112,12	R$ 3.363,45
21.1.15	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 09	ELETROCALHA VENTILADA COM TAMPA TIPO "U" 50X50X3000MM..	UN	6,00	R$ 58,22	R$ 75,98	R$ 455,88
21.1.16	SEDOP	171068	SUPORTE PARA ELETROCALHAS - 100X50MM.	UN	9,00	R$ 33,22	R$ 43,35	R$ 390,17
21.1.17	SEDOP	171068	SUPORTE PARA ELETROCALHAS - 50X50MM.	UN	5,00	R$ 33,22	R$ 43,35	R$ 216,76
21.1.18	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 10	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA VENTILADA TIPO "U". - 100X50MM.	UN	15,00	R$ 20,51	R$ 26,76	R$ 401,44
21.1.19	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 10	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA VENTILADA TIPO "U". - 50X50MM.	UN	6,00	R$ 20,51	R$ 26,76	R$ 160,58
21.1.20	SEDOP	170926	ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" TIPO "U" PERF. 100 - 3M - HORIZONTAL.	UN	1,00	R$ 63,74	R$ 83,18	R$ 83,18
21.1.21	SEDOP	170926	ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" TIPO "U" PERF. 100 - 3M - VERTICAL.	UN	1,00	R$ 63,74	R$ 83,18	R$ 83,18
21.1.22	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 11	REDUÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA 50 X 50MM..	UN	1,00	R$ 70,43	R$ 91,91	R$ 91,91
21.1.23	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 12	PARAFUSO LENTILHA 1/4" X 1/2"..	UN	200,00	R$ 2,49	R$ 3,24	R$ 648,85
21.1.24	SEDOP	171344	CURVA 90º P/ ELET. FºGº 3/4" (IE).	UN	15,00	R$ 13,87	R$ 18,10	R$ 271,51
21.1.25	SEDOP	171262	CURVA 90° P/ ELET. F°G° 2" (IE).	UN	1,00	R$ 30,17	R$ 39,37	R$ 39,37
21.1.26	SEDOP	171020	ELETRODUTO DE F°G° DE 2".	M	6,00	R$ 28,74	R$ 37,51	R$ 225,03
21.1.27	SEDOP	171092	ELETRODUTO DE F°G° DE 3/4".	M	225,00	R$ 11,66	R$ 15,22	R$ 3.423,67
21.1.28	SEDOP	171409	LUVA P/ ELET. FºGº DE 3/4" (IE).	UN	30,00	R$ 3,86	R$ 5,04	R$ 151,12
21.1.29	SEDOP	171341	LUVA P/ ELET. FºGº DE 2" (IE).	UN	4,00	R$ 8,36	R$ 10,91	R$ 43,64
21.1.30	SEDOP	171415	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" - RETO.	UN	50,00	R$ 3,05	R$ 3,98	R$ 199,01
21.1.31	SEDOP	170912	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X 3/4".	UN	51,00	R$ 16,10	R$ 21,01	R$ 1.071,54
21.1.32	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 13	TAMPÃO DE FECHAMENTO 3/4"..	UN	116,00	R$ 6,95	R$ 9,07	R$ 1.052,70
21.1.33	SEDOP	170881	CAIXA PLÁSTICA 4"X2".	UN	37,00	R$ 2,52	R$ 3,29	R$ 121,68
21.1.34	SEDOP	171416	CAIXA PLÁSTICA 4"X4".	UN	1,00	R$ 4,63	R$ 6,04	R$ 6,04
21.1.35	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 14	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 2"..	UN	6,00	R$ 5,21	R$ 6,80	R$ 40,83
21.1.36	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 15	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 3/4"..	UN	12,00	R$ 4,23	R$ 5,53	R$ 66,30
21.1.37	SEDOP	171141	BARRA ROSQUEADA (3M) 1/4".	UN	60,00	R$ 10,44	R$ 13,62	R$ 817,45
21.1.38	SEDOP	171415	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" - CÔNICO COM BUCHA E ARRUELA.	UN	60,00	R$ 3,05	R$ 3,98	R$ 238,82
21.1.39	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 16	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 3/4"..	UN	9,00	R$ 21,29	R$ 27,79	R$ 250,10

21.1.40	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 16	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 3/4". - INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY).	UN	2,00	R$ 21,29	R$ 27,79	R$ 55,58
21.1.41	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 16	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 3/4". - TOMADA DUPLA.	UN	18,00	R$ 21,29	R$ 27,79	R$ 500,20
21.1.42	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 16	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 3/4". - TOMADA SIMPLES.	UN	10,00	R$ 21,29	R$ 27,79	R$ 277,89
							TOTAL DO ITEM 21.1 =	**R$ 22.622,74**
21.2	**TOMADAS, INTERRUPTORES E ILUMINAÇÃO.**							
21.2.1	SEDOP	171528	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT - 4500K T8.	UN	18,00	R$ 38,26	R$ 49,93	R$ 898,73
21.2.2	SEDOP	170964	INTERRUPTOR 2 TECLAS +TOMADA 2P +T (S/FIAÇÃO) - PARA CAIXA 2X4.	UN	2,00	R$ 34,25	R$ 44,70	R$ 89,39
21.2.3	SEDOP	170332	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇAO) - PARA CAIXA 2X4.	UN	12,00	R$ 12,77	R$ 16,66	R$ 199,98
21.2.4	SEDOP	170336	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO (S/FIAÇAO) - (THREE-WAY) PARA CONDULETE.	UN	2,00	R$ 29,91	R$ 39,03	R$ 78,07
21.2.5	SEDOP	171522	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO) - 03 PINOS NOVO PADRÃO COM ESPELHO.	UN	15,00	R$ 29,37	R$ 38,33	R$ 574,92
21.2.6	SEDOP	171522	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO) - 03 PINOS NOVO PADRÃO PARA CONDULETE.	UN	18,00	R$ 29,37	R$ 38,33	R$ 689,90
21.2.7	SEDOP	170956	TOMADA DE PISO 3P+T - 4"X2".	UN	4,00	R$ 55,83	R$ 72,86	R$ 291,43
21.2.8	SEDOP	171523	TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇAO) - COM ESPELHO.	UN	3,00	R$ 20,71	R$ 27,03	R$ 81,08
21.2.9	SEDOP	170339	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇAO) - COM ESPELHO E MÓDULO VERMELHO.	UN	3,00	R$ 16,39	R$ 21,39	R$ 64,17
21.2.10	SEDOP	171523	TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇAO) - PARA CONDULETE.	UN	4,00	R$ 20,71	R$ 27,03	R$ 108,11
21.2.11	SEDOP	170339	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇAO) - PARA CONDULETE.	UN	6,00	R$ 16,39	R$ 21,39	R$ 128,33
							TOTAL DO ITEM 21.2 =	**R$ 3.204,10**
21.3	**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTAÇÃO.**							
21.3.1	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P.	UN	1,00	R$ 73,63	R$ 96,09	R$ 96,09
21.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 17	QGBT..	UN	1,00	R$ 1.369,56	R$ 1.787,28	R$ 1.787,28
21.3.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 18	TERMINAL AGULHA. - 2,5 MM2.	UN	60,00	R$ 7,05	R$ 9,20	R$ 552,09
21.3.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 18	TERMINAL AGULHA. - 4,0 MM2.	UN	50,00	R$ 7,05	R$ 9,20	R$ 460,08
21.3.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 18	TERMINAL AGULHA. - 6,0 MM2.	UN	20,00	R$ 7,05	R$ 9,20	R$ 184,03
21.3.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 18	TERMINAL AGULHA. - 25,0 MM2.	UN	4,00	R$ 7,05	R$ 9,20	R$ 36,81

21.3.7	SEDOP	171074	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 35MM².	UN	6,00	R$ 4,20	R$ 5,48	R$ 32,89
21.3.8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 19	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA - 20 CM..	UN	100,00	R$ 3,42	R$ 4,47	R$ 446,83
21.3.9	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 20	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA - 40 CM..	UN	10,00	R$ 4,09	R$ 5,34	R$ 53,43
							TOTAL DO ITEM 21.3 =	**R$ 3.649,52**
21.4	**CABEAMENTO.**							
21.4.1	SEDOP	170749	CABO DE COBRE 35MM2 - 1 KV.	M	180,00	R$ 25,39	R$ 33,13	R$ 5.964,11
21.4.2	SEDOP	170748	CABO DE COBRE 25MM2 - 1KV.	M	120,00	R$ 20,00	R$ 26,10	R$ 3.132,00
21.4.3	SEDOP	170317	CABO DE COBRE 4MM2 - 750 V.	M	900,00	R$ 6,62	R$ 8,64	R$ 7.775,19
21.4.4	SEDOP	170318	CABO DE COBRE 6MM2 - 750 V.	M	60,00	R$ 8,31	R$ 10,84	R$ 650,67
21.4.5	SEDOP	170418	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750 V.	M	2650,00	R$ 5,45	R$ 7,11	R$ 18.847,46
							TOTAL DO ITEM 21.4 =	**R$ 36.369,44**
							TOTAL DO ITEM 21 =	**R$ 65.845,80**
22	**INSTALAÇOES HIDROSSANITÁRIAS**							
22.1	**REDE DE ÁGUA FRIA.**							
22.1.1	SEDOP	180798	REGISTRO DE GAVETA 1" - BRUTO.	UN	2,00	R$ 67,22	R$ 87,72	R$ 175,44
22.1.2	SEDOP	180461	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L.	UN	2,00	R$ 1.964,15	R$ 2.563,22	R$ 5.126,43
22.1.3	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	2,00	R$ 23,85	R$ 31,12	R$ 62,25
22.1.4	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	2,00	R$ 31,01	R$ 40,47	R$ 80,94
22.1.5	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	4,00	R$ 5,14	R$ 6,71	R$ 26,83
22.1.6	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	2,00	R$ 6,05	R$ 7,90	R$ 15,79

22.1.7	SINAPI	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	10,00	R$ 10,38	R$ 13,55	R$ 135,46
22.1.8	SEDOP	180106	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH.	M	9,00	R$ 16,38	R$ 21,38	R$ 192,38
22.1.9	SEDOP	180422	TUBO EM PVC - JS - 40MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH.	M	0,50	R$ 19,60	R$ 25,58	R$ 12,79
22.1.10	SEDOP	190691	DUCHA HIGIENICA CROMADA - 20 MM X 1/2".	UN	5,00	R$ 88,79	R$ 115,87	R$ 579,35
22.1.11	SEDOP	190691	DUCHA HIGIENICA CROMADA - 25 MM X 3/4".	UN	1,00	R$ 88,79	R$ 115,87	R$ 115,87
22.1.12	SEDOP	190401	MICTORIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSORIOS - 3/4".	UN	4,00	R$ 402,12	R$ 524,77	R$ 2.099,07
22.1.13	SEDOP	191518	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ PIA - 25 MM X 1/2".	UN	1,00	R$ 55,93	R$ 72,99	R$ 72,99
22.1.14	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 20 MM X 1/2".	UN	4,00	R$ 69,19	R$ 90,29	R$ 361,17
22.1.15	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 25 MM X 3/4".	UN	2,00	R$ 41,17	R$ 53,73	R$ 107,45
22.1.16	SEDOP	190610	BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA ECOLÓGICA COM ASSENTO - 1/2".	UN	6,00	R$ 652,34	R$ 851,30	R$ 5.107,82
22.1.17	SEDOP	180802	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" - BRUTO.	UN	1,00	R$ 82,62	R$ 107,82	R$ 107,82
22.1.18	SEDOP	180799	REGISTRO DE GAVETA 2" - BRUTO.	UN	1,00	R$ 145,98	R$ 190,50	R$ 190,50
22.1.19	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	UN	1,00	R$ 65,89	R$ 85,99	R$ 85,99
22.1.20	SINAPI	94792	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. AF_06/2016.	UN	6,00	R$ 95,23	R$ 124,28	R$ 745,65

22.1.21	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	1,00	R$ 127,45	R$ 166,32	R$ 166,32
22.1.22	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	UN	1,00	R$ 65,89	R$ 85,99	R$ 85,99
22.1.23	SEDOP	190616	VALVULA DE DESCARGA HYDRA CROMADA 1 1/2".	UN	4,00	R$ 250,36	R$ 326,72	R$ 1.306,88
22.1.24	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 22	BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"..	UN	6,00	R$ 12,81	R$ 16,72	R$ 100,30
22.1.25	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UN	6,00	R$ 29,38	R$ 38,34	R$ 230,05
22.1.26	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UN	6,00	R$ 6,91	R$ 9,02	R$ 54,11
22.1.27	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 23	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA 20MM - 1/2"..	UN	6,00	R$ 6,23	R$ 8,13	R$ 48,79
22.1.28	SEDOP	181518	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES (CX.D'ÁGUA) - 25 MM X 3/4".	UN	1,00	R$ 25,25	R$ 32,95	R$ 32,95
22.1.29	SEDOP	181518	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES (CX.D'ÁGUA) - 32 MM X 1".	UN	2,00	R$ 25,25	R$ 32,95	R$ 65,90
22.1.30	SEDOP	181518	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES (CX.D'ÁGUA) - 60 MM X 2".	UN	1,00	R$ 25,25	R$ 32,95	R$ 32,95
22.1.31	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	4,00	R$ 4,76	R$ 6,21	R$ 24,85
22.1.32	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	12,00	R$ 6,35	R$ 8,29	R$ 99,44
22.1.33	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	2,00	R$ 5,85	R$ 7,63	R$ 15,27

22.1.34	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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. AF_06/2016.	UN	2,00	R$ 9,10	R$ 11,88	R$ 23,75
22.1.35	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	2,00	R$ 19,62	R$ 25,60	R$ 51,21
22.1.36	SEDOP	180230	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 32MM X 25MM (LH).	UN	3,00	R$ 4,52	R$ 5,90	R$ 17,70
22.1.37	SEDOP	180231	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 40MM X 32MM (LH).	UN	1,00	R$ 7,79	R$ 10,17	R$ 10,17
22.1.38	SEDOP	180232	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 50MM X 40MM (LH).	UN	5,00	R$ 9,07	R$ 11,84	R$ 59,18
22.1.39	SEDOP	180233	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH).	UN	3,00	R$ 11,25	R$ 14,68	R$ 44,04
22.1.40	SINAPI	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015.	UN	4,00	R$ 10,44	R$ 13,62	R$ 54,50
22.1.41	SINAPI	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648).	UN	5,00	R$ 5,32	R$ 6,94	R$ 34,71
22.1.42	SINAPI	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648).	UN	2,00	R$ 11,52	R$ 15,03	R$ 30,07
22.1.43	SINAPI	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648).	UN	1,00	R$ 28,49	R$ 37,18	R$ 37,18
22.1.44	SEDOP	180427	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 25MM-LH.	UN	10,00	R$ 7,00	R$ 9,14	R$ 91,35
22.1.45	SEDOP	180428	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 32MM-LH.	UN	6,00	R$ 8,29	R$ 10,82	R$ 64,91
22.1.46	SEDOP	180429	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 40MM-LH.	UN	3,00	R$ 13,72	R$ 17,90	R$ 53,71
22.1.47	SEDOP	180430	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 50MM-LH.	UN	2,00	R$ 14,04	R$ 18,32	R$ 36,64
22.1.48	SEDOP	180219	JOELHO/COTOVELO DE REDUÇÃO 90° PVC JS - 25MM X 20MM (LH).	UN	6,00	R$ 7,77	R$ 10,14	R$ 60,84
22.1.49	SEDOP	180218	JOELHO/COTOVELO DE REDUÇÃO 90° PVC JS - 32MM X 25MM (LH).	UN	4,00	R$ 9,13	R$ 11,91	R$ 47,66
22.1.50	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 24	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 40 MM - 32 MM..	UN	8,00	R$ 9,95	R$ 12,98	R$ 103,87

22.1.51	SEDOP	180259	LUVA SIMPLES PVC 50MM - LS.	UN	1,00	R$ 7,69	R$ 10,04	R$ 10,04
22.1.52	SINAPI	94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	2,00	R$ 19,61	R$ 25,59	R$ 51,18
22.1.53	SEDOP	180108	TUBO EM PVC - JS - 20MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH.	M	5,00	R$ 8,73	R$ 11,39	R$ 56,96
22.1.54	SEDOP	180107	TUBO EM PVC - JS - 25MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH.	M	26,00	R$ 9,92	R$ 12,95	R$ 336,59
22.1.55	SEDOP	180106	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH.	M	28,00	R$ 16,38	R$ 21,38	R$ 598,53
22.1.56	SEDOP	180422	TUBO EM PVC - JS - 40MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH.	M	13,00	R$ 19,60	R$ 25,58	R$ 332,51
22.1.57	SEDOP	180423	TUBO EM PVC - JS - 50MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH.	M	8,00	R$ 22,82	R$ 29,78	R$ 238,24
22.1.58	SEDOP	180424	TUBO EM PVC - JS - 60MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH.	M	13,00	R$ 34,75	R$ 45,35	R$ 589,53
22.1.59	SEDOP	180435	TÊ EM PVC - JS - 32MM-LH.	UN	1,00	R$ 9,43	R$ 12,31	R$ 12,31
22.1.60	SEDOP	180436	TÊ EM PVC - JS - 40MM-LH.	UN	4,00	R$ 15,55	R$ 20,29	R$ 81,17
22.1.61	SEDOP	180438	TÊ EM PVC - JS - 60MM-LH.	UN	4,00	R$ 38,97	R$ 50,86	R$ 203,42
22.1.62	SEDOP	180229	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 25MM X 20MM (LH).	UN	9,00	R$ 10,29	R$ 13,43	R$ 120,86
22.1.63	SEDOP	180228	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 32MM X 25MM (LH).	UN	3,00	R$ 13,48	R$ 17,59	R$ 52,77
22.1.64	SEDOP	181399	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 40MM X 32MM (LH).	UN	1,00	R$ 19,86	R$ 25,92	R$ 25,92
22.1.65	SEDOP	181400	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 50MM X 40MM (LH).	UN	1,00	R$ 25,36	R$ 33,09	R$ 33,09
22.1.66	SEDOP	180221	JOELHO/COTOVELO 90º PVC SRM - 20MM X 1/2" (LH).	UN	9,00	R$ 9,96	R$ 13,00	R$ 116,98
22.1.67	SEDOP	181402	JOELHO/COTOVELO 90º PVC SRM - 25MM X 3/4" (LH).	UN	5,00	R$ 11,09	R$ 14,47	R$ 72,36
22.1.68	SEDOP	180220	JOELHO/COTOVELO 90º PVC SRM - 25MM X 1/2" (LH) - REDUÇÃO.	UN	3,00	R$ 10,33	R$ 13,48	R$ 40,44
							TOTAL DO ITEM 22.1 =	**R$ 21.460,19**
22.2			**REDE DE ESGOTO.**					
22.2.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M	25,90	R$ 39,83	R$ 51,98	R$ 1.346,23

22.2.2	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	6,00	R$ 27,20	R$ 35,50	R$ 212,98
22.2.3	SINAPI	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	6,00	R$ 9,92	R$ 12,95	R$ 77,67
22.2.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M	13,40	R$ 13,81	R$ 18,02	R$ 241,50
22.2.5	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	6,00	R$ 7,01	R$ 9,15	R$ 54,89
22.2.6	SINAPI	20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	7,00	R$ 3,68	R$ 4,80	R$ 33,62
22.2.7	SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA.	UN	2,00	R$ 11,66	R$ 15,22	R$ 30,43
22.2.8	SINAPI	11716	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA.	UN	4,00	R$ 11,50	R$ 15,01	R$ 60,03
22.2.9	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M	18,70	R$ 20,44	R$ 26,67	R$ 498,81
22.2.10	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	4,00	R$ 8,09	R$ 10,56	R$ 42,23
22.2.11	SINAPI	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	6,00	R$ 5,78	R$ 7,54	R$ 45,26
22.2.12	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	4,00	R$ 8,51	R$ 11,11	R$ 44,42

22.2.13	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	3,00	R$ 5,22	R$ 6,81	R$ 20,44
22.2.14	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	2,00	R$ 15,83	R$ 20,66	R$ 41,32
22.2.15	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	1,00	R$ 14,63	R$ 19,09	R$ 19,09
22.2.16	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	4,00	R$ 22,32	R$ 29,13	R$ 116,51
22.2.17	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	3,00	R$ 11,01	R$ 14,37	R$ 43,10
22.2.18	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	1,00	R$ 14,31	R$ 18,67	R$ 18,67
22.2.19	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	2,00	R$ 13,06	R$ 17,04	R$ 34,09

22.2.20	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	1,00	R$ 33,50	R$ 43,72	R$ 43,72
22.2.21	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	6,00	R$ 13,84	R$ 18,06	R$ 108,37
22.2.22	SEDOP	180549	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP=100 PESSOAS.	UN	1,00	R$ 9.384,60	R$ 12.246,90	R$ 12.246,90
22.2.23	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 21	FILTRO ANAERÓBICO DE CONC. ARM. PARA 75 PESSOAS..	UN	1,00	R$ 5.636,18	R$ 7.355,21	R$ 7.355,21
22.2.24	SEDOP	180541	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO CAP=100 PESSOAS.	UN	1,00	R$ 4.114,08	R$ 5.368,87	R$ 5.368,87
22.2.25	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M	21,25	R$ 31,06	R$ 40,53	R$ 861,33
							TOTAL DO ITEM 22.2 =	**R$ 28.965,69**
							TOTAL DO ITEM 22 =	**R$ 50.425,88**
23	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**							
23.1	SEDOP	170381	CORDOALHA DE COBRE NU - SEÇAO 35 A 50MM2 - ISOLADORES - 35 MM2.	M	410,00	R$ 46,77	R$ 61,03	R$ 25.024,29
23.2	SEDOP	170381	CORDOALHA DE COBRE NU - SEÇAO 35 A 50MM2 - ISOLADORES - 50 MM2.	M	110,00	R$ 46,77	R$ 61,03	R$ 6.713,83
23.3	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	M	200,00	R$ 30,71	R$ 40,08	R$ 8.015,31
23.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 26	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, COM 12 POSIÇÕES 200A..	UN	6,00	R$ 390,56	R$ 509,68	R$ 3.058,08
23.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 - COM TAMPA.	UN	8,00	R$ 20,20	R$ 26,36	R$ 210,89

23.6	SEDOP	171125	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 50 MM² - GAR CABO HASTE.	UN	25,00	R$ 11,04	R$ 14,41	R$ 360,18
23.7	SEDOP	171123	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 35 MM² - SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE.	UN	100,00	R$ 8,63	R$ 11,26	R$ 1.126,22
23.8	SEDOP	171122	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 25 MM² - COMPRESSÃO.	UN	50,00	R$ 7,40	R$ 9,66	R$ 482,85
23.9	SEDOP	171123	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 35 MM² - COMPRESSÃO.	UN	20,00	R$ 8,63	R$ 11,26	R$ 225,24
23.10	SEDOP	171125	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 50 MM² - COMPRESSÃO.	UN	20,00	R$ 11,04	R$ 14,41	R$ 288,14
23.11	SEDOP	171165	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X3,0M C/ CONECTOR ATERRAMENTO.	UN	22,00	R$ 92,68	R$ 120,95	R$ 2.660,84
23.12	SEDOP	171174	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV - ISOLADOR DE SPDA COM BASE HORIZONTAL.	UN	10,00	R$ 155,20	R$ 202,54	R$ 2.025,36
23.13	SEDOP	171299	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA.	UN	20,00	R$ 29,88	R$ 38,99	R$ 779,87
23.14	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	24,00	R$ 9,43	R$ 12,31	R$ 295,35
23.15	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	5,00	R$ 9,48	R$ 12,37	R$ 61,86
23.16	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	10,00	R$ 7,13	R$ 9,30	R$ 93,05
23.17	SEDOP	181295	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC D=300MM - PARA DESCIDA DE SPDA.	UN	5,00	R$ 199,05	R$ 259,76	R$ 1.298,80
23.18	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 28	UNIDUT CÔNICO BUCHA E ARRUELA 1"..	UN	10,00	R$ 10,39	R$ 13,56	R$ 135,56
23.19	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 29	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 1"..	UN	20,00	R$ 4,30	R$ 5,62	R$ 112,33
23.20	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 30	PRESILHA DE COBRE PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA #35,0MM³ 8MM..	UN	50,00	R$ 4,35	R$ 5,68	R$ 284,10
23.21	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	UN	16,00	R$ 109,40	R$ 142,77	R$ 2.284,27

							TOTAL DO ITEM 23 =	**R$ 55.536,43**
24	**INSTALAÇÕES DE LÓGICAS (CFTV E TELECOMUNICAÇÃO)**							
24.1	SEDOP	170683	PONTO DE LOGICA - UTP (INCL. ELETR.,CABO E CONECTOR).	Pt	10,00	R$ 375,46	R$ 489,98	R$ 4.899,75
							TOTAL DO ITEM 24 =	**R$ 4.899,75**
25	**SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**							
25.1	SEDOP	231309	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S - INVERTER.	UN	1,00	R$ 2.254,81	R$ 2.942,53	R$ 2.942,53
25.2	SEDOP	230262	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ.AIRSTOP E FIAÇAO).	Pt	5,00	R$ 375,79	R$ 490,41	R$ 2.452,03
							TOTAL DO ITEM 25 =	**R$ 5.394,56**
26	**ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS**							
26.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 43	SMART TV LED - 48 A 55 POLEGADAS..	UN	1,00	R$ 2.346,75	R$ 3.062,51	R$ 3.062,51
26.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 44	BEBEDOURO PURIFICADOR INDUSTRIAL REFRIGERADO DE COLUNA INOX..	UN	1,00	R$ 717,98	R$ 936,96	R$ 936,96
26.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 41	LONGARINA 3 LUGARES..	UN	6,00	R$ 893,87	R$ 1.166,50	R$ 6.999,00
26.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 05	CONJ. DE MESA E CADEIRAS - LANCHONETE..	UN	5,00	R$ 1.014,36	R$ 1.323,74	R$ 6.618,70
26.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 38	LIXEIRA COLETA SELETIVA..	UN	2,00	R$ 377,08	R$ 492,09	R$ 984,18
26.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 40	CARRINHO DE BAGAGEM TIPO AEROPORTO..	UN	10,00	R$ 499,36	R$ 651,66	R$ 6.516,65
							TOTAL DO ITEM 26 =	**R$ 25.118,00**
27	**OBRA NAVAL**							
27.1	**FLUTUANTE PRINCIPAL - 15,00 X 5,00 X 1,20.**							
27.1.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	2315,72	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 39.479,55
27.1.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - FUNDO.	KG	2654,48	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 45.254,90
27.1.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - COSTADO BB.	KG	553,02	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 9.428,16
27.1.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - COSTADO BE.	KG	553,02	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 9.428,16
27.1.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - ESPELHO DE PROA.	KG	179,36	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 3.057,82
27.1.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - ESPELHO DE POPA.	KG	146,00	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.489,08
27.1.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - CONVÉS INFERIOR.	KG	336,29	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 5.733,24

27.1.8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA LATERAL - 3/16" - CONVÉS INFERIOR.	KG	194,30	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 3.312,52
27.1.9	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - ANTEPARA 1.	KG	201,18	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 3.429,82
27.1.10	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - ANTEPARA 2.	KG	226,06	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 3.853,98
27.1.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - ANTEPARA 3.	KG	226,06	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 3.853,98
27.1.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - ANTEPARA 4.	KG	226,06	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 3.853,98
27.1.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - BOJO PROA.	KG	48,58	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 828,22
27.1.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - BOJO POPA.	KG	48,58	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 828,22
27.1.15	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ PROA.	KG	48,58	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 828,22
27.1.16	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ POPA.	KG	18,68	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 318,47
27.1.17	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - BOJO VERTICAL PROA.	KG	11,96	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 203,90
27.1.18	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - BOJO VERTICAL POPA.	KG	11,96	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 203,90
27.1.19	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - BOJO COSTADO BB.	KG	150,58	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.567,16
27.1.20	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ COSTADO BB.	KG	150,58	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.567,16
27.1.21	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - BOJO COSTADO BE.	KG	150,58	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.567,16
27.1.22	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ COSTADO BE.	KG	150,58	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.567,16
27.1.23	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - FUNDO.	KG	131,83	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.247,50
27.1.24	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	131,83	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.247,50

27.1.25	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" FUNDO.	KG	558,56	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 9.522,61
27.1.26	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" CONVÉS PRINCIPAL.	KG	558,21	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 9.516,64
27.1.27	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" COSTADO BB.	KG	69,81	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.190,16
27.1.28	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" COSTADO BB.	KG	69,81	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.190,16
27.1.29	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" COSTADO BB.	KG	69,81	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.190,16
27.1.30	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" COSTADO BE.	KG	69,81	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.190,16
27.1.31	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" COSTADO BE.	KG	69,81	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.190,16
27.1.32	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" COSTADO BE.	KG	69,81	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.190,16
27.1.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - ANTEPARA 4.	KG	8,54	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 145,59
27.1.34	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - ANTEPARA 3.	KG	8,54	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 145,59
27.1.35	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - ANTEPARA 2.	KG	4,89	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 83,37
27.1.36	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - ANTEPARA 1.	KG	4,89	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 83,37
27.1.37	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" ANTEPARA 4.	KG	40,69	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 693,70
27.1.38	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" ANTEPARA 3.	KG	40,69	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 693,70
27.1.39	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" ANTEPARA 2.	KG	37,16	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 633,52
27.1.40	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" ANTEPARA 1.	KG	29,56	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 503,95
27.1.41	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" ESPELHO DE PROA.	KG	45,78	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 780,48

27.1.42	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" ESPELHO DE POPA.	KG	28,04	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 478,04
27.1.43	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 2.	KG	137,26	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.340,08
27.1.44	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 3.	KG	137,26	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.340,08
27.1.45	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 4.	KG	137,26	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.340,08
27.1.46	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 6.	KG	121,34	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.068,66
27.1.47	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 7.	KG	121,34	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.068,66
27.1.48	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 8.	KG	121,34	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.068,66
27.1.49	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 10.	KG	121,34	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.068,66
27.1.50	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 11.	KG	121,34	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.068,66
27.1.51	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 12.	KG	121,34	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.068,66
27.1.52	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" CAVERNA 14.	KG	121,34	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.068,66
27.1.53	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 2.	KG	12,14	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 206,97
27.1.54	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 3.	KG	12,14	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 206,97
27.1.55	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 4.	KG	12,14	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 206,97
27.1.56	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 7.	KG	19,38	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 330,40
27.1.57	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 11.	KG	19,38	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 330,40
27.1.58	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 12.	KG	19,38	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 330,40

27.1.59	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 14.	KG	19,38	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 330,40
27.1.60	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CONJUNTO DE BORBOLETAS - CASCO.	KG	336,00	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 5.728,30
27.1.61	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - ESTRUTURA DA COBERTURA - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	1115,80	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 19.022,72
27.1.62	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - BALAUSTRADA - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	265,46	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 4.525,69
27.1.63	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CONJUNTO DE CABEÇOS - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	529,23	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 9.022,58
27.1.64	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - ESTRUTURA DO SISTEMA DE FUNDEIO - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	668,86	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 11.403,06
27.1.65	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - RAMPA DE ACESSIBILIDADE - CONVÉS INFERIOR.	KG	351,00	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 5.984,02
27.1.66	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 31	PINTURA DE PROTEÇÃO..	M2	734,73	R$ 39,75	R$ 51,87	R$ 38.110,95
27.1.67	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 32	PINTURA DE ACABAMENTO (OBRAS VIVAS)..	M2	105,00	R$ 61,20	R$ 79,87	R$ 8.386,14
27.1.68	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 33	PINTURA DE ACABAMENTO (OBRA MORTA)..	M2	629,73	R$ 40,80	R$ 53,24	R$ 33.529,18
27.1.69	SEDOP	70030	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM.	M2	40,38	R$ 40,09	R$ 52,32	R$ 2.112,58
27.1.70	SEDOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO).	M3	3,75	R$ 629,06	R$ 820,92	R$ 3.078,46
							TOTAL DO ITEM 27.1 =	**R$ 345.918,35**
27.2	**RAMPA METÁLICA ARTICULADA - 10,00 M X 3,00 M.**							
27.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA 1/2".	KG	338,20	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 5.765,80
27.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA 1".	KG	316,30	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 5.392,44
27.2.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA 1/4".	KG	101,10	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.723,60
27.2.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA 3/8".	KG	430,80	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 7.344,49
27.2.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA 1/8".	KG	859,00	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 14.644,66
27.2.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA 3/4".	KG	74,50	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.270,11
27.2.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - CHAPA 5/16".	KG	135,10	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 2.303,25
27.2.8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - EIXO 4".	KG	327,80	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 5.588,50
27.2.9	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - EIXO 3".	KG	50,10	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 854,13
27.2.10	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - EIXO 2".	KG	38,60	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 658,07
27.2.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 4" X 4" X 1/4".	KG	58,70	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 1.000,75
27.2.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL L - 2" X 2" X 1/4".	KG	23,80	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 405,75

27.2.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - BARRA CHATA - 100 X 4.	KG	13,10	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 223,34
27.2.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL U - 54 X 45 X 4.	KG	270,80	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 4.616,73
27.2.15	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL T - 152 X 14,1.	KG	959,70	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 16.361,44
27.2.16	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL T - 102 X 7,5.	KG	375,00	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 6.393,19
27.2.17	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL I - 150 X 13.	KG	564,50	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 9.623,88
27.2.18	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL I - 150 X 30 (H).	KG	234,60	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 3.999,58
27.2.19	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL I - 200 X 36 (H).	KG	718,00	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 12.240,82
27.2.20	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL QUADRADO 100 X 40 X 1/4".	KG	486,60	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 8.295,80
27.2.21	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - PERFIL - C 127 X 9,97.	KG	19,90	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 339,27
27.2.22	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - ROLETE.	KG	266,00	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 4.534,90
27.2.23	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	AÇO PROCESSADO NAVAL. - BALAUSTRADA.	KG	385,70	R$ 13,06	R$ 17,05	R$ 6.575,61
27.2.24	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 31	PINTURA DE PROTEÇÃO..	M2	273,55	R$ 39,75	R$ 51,87	R$ 14.189,23
27.2.25	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 33	PINTURA DE ACABAMENTO (OBRA MORTA)..	M2	273,55	R$ 40,80	R$ 53,24	R$ 14.564,82
27.2.26	SEDOP	70030	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM.	M2	32,00	R$ 40,09	R$ 52,32	R$ 1.674,16
							TOTAL DO ITEM 27.2 =	**R$ 150.584,33**
27.3	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E SALVATAGEM.**							
27.3.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 34	BÓIA SALVA-VIDAS CLASSE III COM RETINIDA..	UN	2,00	R$ 190,70	R$ 248,87	R$ 497,74
27.3.2	SEDOP	201326	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 4KG.	UN	3,00	R$ 172,74	R$ 225,43	R$ 676,28
27.3.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 35	LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS..	UN	2,00	R$ 326,41	R$ 425,97	R$ 851,93
							TOTAL DO ITEM 27.3 =	**R$ 2.025,94**

27.4	**SISTEMA DE FUNDEIO.**							
27.4.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 36	INSTALAÇÃO DE BORRACHA DE SACRIFÍCIO..	UN	16,00	R$ 1.136,57	R$ 1.483,22	R$ 23.731,54
27.4.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 27	FORNECIMENTO DE ESTACA METÁLICA (TUBO 12" - 3/8") - INCL. CRAVAÇÃO..	M	56,00	R$ 1.683,09	R$ 2.196,43	R$ 122.999,92
27.4.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 31	PINTURA DE PROTEÇÃO..	M2	74,69	R$ 39,75	R$ 51,87	R$ 3.874,22
27.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 25	CRAVAÇÃO/INSTALAÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA - DEFENSA..	M	80,00	R$ 196,37	R$ 256,27	R$ 20.501,41
							TOTAL DO ITEM 27.4 =	**R$ 171.107,09**
27.5	**PROJETOS E CERTIFICAÇÕES.**							
27.5.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 03	CERTIFICAÇÃO DA EMBARCAÇÃO JUNTO A AUTORIDADE MARITIMA BRASILEIRA, INCLUINDO DESPESAS COM DESPACHANTE PARA OBTENÇÃO DA INSCRIÇÃO JUNTO A CFS E TM E OUTROS CUSTOS DE LEGALIZAÇÃO..	UN	1,00	R$ 7.500,00	R$ 9.787,50	R$ 9.787,50
27.5.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE TESTES E ENSAIOS..	UN	1,00	R$ 5.239,72	R$ 6.837,83	R$ 6.837,83
							TOTAL DO ITEM 27.5 =	**R$ 16.625,33**
							TOTAL DO ITEM 27 =	**R$ 686.261,05**
28	**DIVERSOS**							
28.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 42	ALUGUEL DE EMBARCAÇÕES DE APOIO..	MÊS	3,00	R$ 48.922,95	R$ 63.844,44	R$ 191.533,33
							TOTAL DO ITEM 28 =	**R$ 191.533,33**
29	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
29.1	SEDOP	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA.	M2	458,22	R$ 5,74	R$ 7,49	R$ 3.432,39
29.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 37	REPOSICIONAMENTO DE POSTE EM CONCRETO CIRCULAR..	UN	1,00	R$ 3.543,44	R$ 4.624,19	R$ 4.624,19
							TOTAL DO ITEM 29 =	**R$ 8.056,58**
							TOTAL DA OBRA =	**R$ 2.320.054,60**

PREÇO TOTAL = R$ 2.320.054,60 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E VINTE MIL E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA CENTAVOS).

GELSON FERREIRA DA SILVA NETO:01873757204

Assinado de forma digital por GELSON FERREIRA DA SILVA NETO:01873757204
Dados: 2020.12.09 10:11:47 -03'00'

GELSON FERREIRA DA SILVA NETO
RESPONSÁVEL TÉCINCO / ENGENHEIRO NAVAL
CREA PA 151582827-1