

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINAPI 12/2021 - SEDOP 09/2021- SICRO3 04/2021 - ORSE 12/2021									
<b>OBJETO DO ORÇAMENTO:</b>		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, ESTADO DO PARÁ.							
<b>EMPRESA RESPONSÁVEL:</b>		OCEANORTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP							
<b>ENDEREÇO:</b>		Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350							
<b>TELEFONE:</b>		(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364 / (91) 9.8808-8043							
<b>CNPJ:</b>		27.135.996/0001-07							
<b>REFERÊNCIAS:</b>							<b>BDI =</b>		<b>30,50%</b>
SEDOP(PA) SET-2021 / SINAPI(PA) DEZ-2021 (DESONERADO)/ SICRO3 ABR-2021(REAJUSTADO) / ORSE(SE) DEZ-2021									
ITEM	Fonte	Codigo	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant.	Custo Unitário sem BDI	Custo Unitário com BDI	Total sem B.D.I	Total com B.D.I
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 162.682,29</b>	<b>R\$ 212.300,39</b>
1.1	SEDOP	11171	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M2)	CJ	1,00	R\$ 6.158,29	R\$ 8.036,57	R\$ 6.158,29	R\$ 8.036,57
1.2	SEDOP	11350	TAPUME METÁLICO	M²	28,18	R\$ 131,30	R\$ 171,35	R\$ 3.700,03	R\$ 4.828,54
1.3	SEDOP	10004	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M²	4,00	R\$ 469,92	R\$ 613,25	R\$ 1.879,68	R\$ 2.452,98
1.4	SEDOP	10005	BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M²	15,00	R\$ 268,27	R\$ 350,09	R\$ 4.024,05	R\$ 5.251,39
1.5	SEDOP	10767	BARRAÇÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	M²	20,00	R\$ 528,90	R\$ 690,21	R\$ 10.578,00	R\$ 13.804,29
1.6	SEDOP	10175	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO - CIVIL	M²	345,5	R\$ 7,54	R\$ 9,84	R\$ 2.605,07	R\$ 3.399,62
1.7	SEDOP	10175	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO - NAVAL	M²	170,2	R\$ 7,54	R\$ 9,84	R\$ 1.283,31	R\$ 1.674,72
1.8	CPU	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 132.453,86	R\$ 172.852,28	R\$ 132.453,86	R\$ 172.852,28
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>R\$ 384.562,98</b>	<b>R\$ 501.854,69</b>
2.1	CPU	02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA ( 1 ENGENHEIRO CIVIL, 1 ENGENHEIRO NAVAL, 1 MESTRE DE OBRA, 1 VIGIA NOTURNO)	MES	12,00	R\$ 32.046,92	R\$ 41.821,22	R\$ 384.562,98	R\$ 501.854,69
<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 93.498,41</b>	<b>R\$ 122.015,43</b>
3.1	SEDOP	041331	ESTACA DE CONCRETO 25X25CM (INCL. CRAVAÇÃO)	M	376,00	R\$ 196,68	R\$ 256,67	R\$ 73.951,68	R\$ 96.506,94
3.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,50	R\$ 17,67	R\$ 23,06	R\$ 1.104,38	R\$ 1.441,21
3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,90	R\$ 16,62	R\$ 21,69	R\$ 413,84	R\$ 540,06
3.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,70	R\$ 15,61	R\$ 20,37	R\$ 2.352,43	R\$ 3.069,92
3.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,80	R\$ 11,20	R\$ 14,62	R\$ 1.128,96	R\$ 1.473,29
3.6	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	45,75	R\$ 172,61	R\$ 225,26	R\$ 7.896,91	R\$ 10.305,46
3.7	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	8,06	R\$ 650,84	R\$ 849,35	R\$ 5.245,77	R\$ 6.845,73
3.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	8,06	R\$ 174,25	R\$ 227,40	R\$ 1.404,46	R\$ 1.832,81
<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 288.498,97</b>	<b>R\$ 376.491,16</b>
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>								<b>R\$ 194.466,68</b>	<b>R\$ 253.779,02</b>
<b>Pilares</b>								<b>R\$ 36.593,57</b>	<b>R\$ 47.754,61</b>
4.1.1.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,50	R\$ 17,68	R\$ 23,07	R\$ 3.774,68	R\$ 4.925,96
4.1.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,10	R\$ 13,91	R\$ 18,15	R\$ 2.936,40	R\$ 3.832,00
4.1.1.3	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	297,60	R\$ 11,67	R\$ 15,23	R\$ 3.472,99	R\$ 4.532,25
4.1.1.4	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,90	R\$ 11,02	R\$ 14,38	R\$ 527,86	R\$ 688,85
4.1.1.5	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	147,38	R\$ 160,44	R\$ 209,37	R\$ 23.645,65	R\$ 30.857,57
4.1.1.6	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,71	R\$ 650,84	R\$ 849,35	R\$ 1.763,78	R\$ 2.301,73
4.1.1.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,71	R\$ 174,25	R\$ 227,40	R\$ 472,22	R\$ 616,24
<b>Vigas</b>								<b>R\$ 85.961,95</b>	<b>R\$ 112.180,35</b>
4.1.2.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	355,60	R\$ 17,68	R\$ 23,07	R\$ 6.287,01	R\$ 8.204,55
4.1.2.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,60	R\$ 16,66	R\$ 21,74	R\$ 1.692,66	R\$ 2.208,92
4.1.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,40	R\$ 15,59	R\$ 20,34	R\$ 9.017,26	R\$ 11.767,52
4.1.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,30	R\$ 13,91	R\$ 18,15	R\$ 2.897,45	R\$ 3.781,18
4.1.2.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	440,30	R\$ 11,67	R\$ 15,23	R\$ 5.138,30	R\$ 6.705,48
4.1.2.6	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,60	R\$ 11,02	R\$ 14,38	R\$ 2.309,79	R\$ 3.014,28
4.1.2.7	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,00	R\$ 12,30	R\$ 16,05	R\$ 1.230,00	R\$ 1.605,15
4.1.2.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	338,12	R\$ 115,07	R\$ 150,17	R\$ 38.907,47	R\$ 50.774,25
4.1.2.9	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	22,40	R\$ 650,84	R\$ 849,35	R\$ 14.578,82	R\$ 19.025,35
4.1.2.10	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	22,40	R\$ 174,25	R\$ 227,40	R\$ 3.903,20	R\$ 5.093,68
<b>Lajes</b>								<b>R\$ 71.911,16</b>	<b>R\$ 93.844,06</b>
4.1.3.1	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,90	R\$ 15,77	R\$ 20,58	R\$ 3.641,29	R\$ 4.751,89
4.1.3.2	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	390,60	R\$ 15,18	R\$ 19,81	R\$ 5.929,31	R\$ 7.737,75

4.1.3.3	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1069,20	R\$	14,45	R\$	18,86	R\$	15.449,94	R\$	20.162,17
4.1.3.4	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,30	R\$	13,00	R\$	16,97	R\$	770,90	R\$	1.006,02
4.1.3.5	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	270,65	R\$	52,76	R\$	68,85	R\$	14.279,49	R\$	18.634,74
4.1.3.6	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	38,59	R\$	650,84	R\$	849,35	R\$	25.115,92	R\$	32.776,27
4.1.3.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	38,59	R\$	174,25	R\$	227,40	R\$	6.724,31	R\$	8.775,22
4.2	COBERTURA METALICA										94.032,29	122.712,14	
4.2.1	SEDOP	071360	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	KG	3839,62	R\$	24,49	R\$	31,96	R\$	94.032,29	R\$	122.712,14
5	NAVAL										R\$ 1.031.136,97	R\$ 1.345.633,75	
5.1	FLUTUANTE PRINCIPAL - 18,00 X 6,00 X 1,50 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM										405.027,76	528.561,23	
5.1.1	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA - 3/16" - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	3519,86	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	66.333,64	R\$	86.565,40
5.1.2	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA - 3/16" - FUNDO.	KG	3856,01	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	72.668,56	R\$	94.832,48
5.1.3	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA - 3/16" - COSTADOS BB/BE.	KG	1728,56	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	32.575,63	R\$	42.511,20
5.1.4	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA - 3/16" - ESPELHOS DE PROA E POPA.	KG	529,62	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	9.980,97	R\$	13.025,17
5.1.5	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA - 3/16" - CONVÉS INFERIOR.	KG	336,29	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	6.337,56	R\$	8.270,52
5.1.6	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA LATERAL - 3/16" - CONVÉS INFERIOR.	KG	194,30	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	3.661,69	R\$	4.778,50
5.1.7	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA - 3/16" - ANTEPARAS TRANSVERSAIS.	KG	1320,84	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	24.891,93	R\$	32.483,97
5.1.8	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA - 3/16" - BOJO PROA/ POPA/ COSTADO BB/ COSTADO BE/ VERTICAL PROA E POPA.	KG	478,28	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	9.013,44	R\$	11.762,54
5.1.9	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ PROA/ POPA/ COSTADO BB/ COSTADO BE.	KG	446,90	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	8.422,07	R\$	10.990,80
5.1.10	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - ELEMENTOS ESTRUTURAIS DO FUNDO, CONVÉS, COSTADO, ANTEPARAS E ESPELHOS.	KG	5166,31	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	97.361,87	R\$	127.057,24
5.1.11	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CONJUNTO DE BORBOLETAS - CASCO.	KG	492,75	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	9.286,14	R\$	12.118,41
5.1.12	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - ESTRUTURA DA COBERTURA - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	1394,75	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	26.284,81	R\$	34.301,67
5.1.13	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - BALAUSTRADA - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	265,46	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	5.002,74	R\$	6.528,57
5.1.14	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CONJUNTO DE CABEÇOS - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	529,23	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	9.973,62	R\$	13.015,58
5.1.15	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - ESTRUTURA DO SISTEMA DE FUNDEIO - CONVÉS PRINCIPAL.	KG	668,86	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	12.605,02	R\$	16.449,56
5.1.16	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - RAMPA DE ACESSIBILIDADE - CONVÉS INFERIOR.	KG	351,00	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	6.614,78	R\$	8.632,29
5.1.17	SEDOP	050740	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M³	5,40	R\$	743,20	R\$	969,88	R\$	4.013,28	R\$	5.237,33
5.2	FLUTUANTE PRINCIPAL - 18,00 X 6,00 X 1,50 - ACABAMENTO E ADICIONAIS										170.737,53	222.812,48	
5.2.1	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	1113,42	R\$	38,01	R\$	49,60	R\$	42.321,09	R\$	55.229,03
5.2.2	SEDOP	070030	COBERTURA - TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	M²	57,83	R\$	49,63	R\$	64,77	R\$	2.870,10	R\$	3.745,48
5.2.3	CPU	4	SOLDAGEM DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO NAVAL	KG	21279,04	R\$	5,90	R\$	7,70	R\$	125.546,34	R\$	163.837,97
5.3	RAMPA METÁLICA ARTICULADA - 22 M X 3,00 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM										206.988,03	270.119,38	
5.3.1	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA 1/2".	KG	354,55	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	6.681,68	R\$	8.719,60
5.3.2	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA 1".	KG	642,60	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	12.110,14	R\$	15.803,73
5.3.3	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA 1/4".	KG	70,00	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	1.319,19	R\$	1.721,54
5.3.4	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA 3/8".	KG	430,80	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	8.118,66	R\$	10.594,85
5.3.5	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA 1/8".	KG	1978,80	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	37.291,54	R\$	48.665,46
5.3.6	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA 3/4".	KG	135,10	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	2.546,03	R\$	3.322,57
5.3.7	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - CHAPA 5/16".	KG	98,75	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	1.861,00	R\$	2.428,60
5.3.8	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - EIXO 4".	KG	327,75	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	6.176,62	R\$	8.060,49
5.3.9	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - EIXO 3".	KG	50,10	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	944,16	R\$	1.232,13
5.3.10	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - EIXO 2".	KG	38,55	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	726,50	R\$	948,08
5.3.11	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA RAMPA.	KG	6059,05	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	114.186,03	R\$	149.012,77
5.3.12	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - ROLETE.	KG	266,35	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	5.019,51	R\$	6.550,46
5.3.13	CPU	3	AÇO PROCESSADO NAVAL - BALAUSTRADA.	KG	531,00	R\$	18,85	R\$	24,59	R\$	10.006,98	R\$	13.059,11
5.4	RAMPA METÁLICA ARTICULADA - 22 M X 3,00 - ACABAMENTO E ADICIONAIS										82.967,68	108.272,82	
5.4.1	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	391,74	R\$	38,01	R\$	49,60	R\$	14.890,04	R\$	19.431,50
5.4.2	SEDOP	070030	COBERTURA - TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	M²	66,00	R\$	49,63	R\$	64,77	R\$	3.275,58	R\$	4.274,63
5.4.2	CPU	4	SOLDAGEM DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO NAVAL	KG	10983,40	R\$	5,90	R\$	7,70	R\$	64.802,06	R\$	84.566,69
5.5	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E SALVATAGEM										1.806,62	2.357,64	
5.5.1	CPU	5	BÓIA SALVA-VIDAS CLASSE III COM RETINDA.	UND	2,00	R\$	388,54	R\$	507,04	R\$	777,08	R\$	1.014,09
5.5.2	SEDOP	201326	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 4KG	UND	2,00	R\$	173,13	R\$	225,93	R\$	346,26	R\$	451,87
5.5.3	CPU	6	LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS.	UND	3,00	R\$	227,76	R\$	297,23	R\$	683,28	R\$	891,68
5.6	SISTEMA DE FUNDEIO										148.356,55	193.605,30	
5.6.1	CPU	7	INSTALAÇÃO DE BORRACHA DE SACRIFÍCIO.	UND	16,00	R\$	1.247,99	R\$	1.628,63	R\$	19.967,84	R\$	26.058,03
5.6.2	CPU	8	FORNECIMENTO DE ESTACA METÁLICA (TUBO 12" - 3/8") - INCL. CRAVAÇÃO.	M	76,00	R\$	1.653,04	R\$	2.157,22	R\$	125.631,09	R\$	163.948,57
5.6.3	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	72,55	R\$	38,01	R\$	49,60	R\$	2.757,63	R\$	3.598,70
5.7	PROJETOS E CERTIFICAÇÕES										15.252,80	19.904,90	
5.7.1	CPU	9	CERTIFICAÇÃO DA EMBARCAÇÃO JUNTO A AUTORIDADE MARÍTIMA BRASILEIRA, INCLUINDO DESPESAS COM DESPACHANTE PARA OBTENÇÃO DA INSCRIÇÃO JUNTO A CFS E TM E OUTROS CUSTOS DE LEGALIZAÇÃO.	UND	1,00	R\$	8.550,00	R\$	11.157,75	R\$	8.550,00	R\$	11.157,75
5.7.2	CPU	10	EXECUÇÃO DE TESTES E ENSAIOS	UND	1,00	R\$	6.702,80	R\$	8.747,15	R\$	6.702,80	R\$	8.747,15
6	VEDAÇÃO										R\$ 45.201,84	R\$ 58.988,41	
6.1	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	444,55	R\$	101,68	R\$	132,69	R\$	45.201,84	R\$	58.988,41
7	PISO										R\$ 59.594,04	R\$ 77.770,22	
7.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	261,20	R\$	36,10	R\$	47,11	R\$	9.429,32	R\$	12.305,26
7.2	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M²	28,50	R\$	42,30	R\$	55,20	R\$	1.205,55	R\$	1.573,24
7.3	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	232,70	R\$	174,54	R\$	227,77	R\$	40.615,46	R\$	53.003,17
7.4	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	171,39	R\$	18,09	R\$	23,61	R\$	3.100,45	R\$	4.046,08
7.5	SEDOP	130890	PISO DE BORRACHA TÁTIL (16 UN)	M²	18,26	R\$	257,05	R\$	335,45	R\$	4.693,73	R\$	6.125,32
7.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,46	R\$	58,09	R\$	75,81	R\$	549,53	R\$	717,14
8	COBERTURA										R\$ 65.682,91	R\$ 85.716,20	

8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	38,70	R\$ 52,68	R\$ 68,75	R\$ 2.038,72	R\$ 2.660,52
8.2	ORSE	9215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	41,16	R\$ 337,20	R\$ 440,05	R\$ 13.879,15	R\$ 18.112,29
8.3	SEDOP	071510	COBERTURA - TELHA TERMOACÚSTICA	M²	323,45	R\$ 120,90	R\$ 157,77	R\$ 39.105,11	R\$ 51.032,16
8.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,09	R\$ 85,86	R\$ 112,05	R\$ 5.416,91	R\$ 7.069,06
8.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,02	R\$ 52,29	R\$ 68,24	R\$ 1.046,85	R\$ 1.366,13
8.6	SEDOP	050757	CONCRETO ARMADO P/ CALHAS E PERCINTAS (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M³	1,18	R\$ 3.233,90	R\$ 4.220,24	R\$ 3.812,77	R\$ 4.975,66
8.7	SEDOP	080676	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	M²	14,54	R\$ 26,37	R\$ 34,41	R\$ 383,42	R\$ 500,36
<b>REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 55.841,19</b>	<b>R\$ 72.872,75</b>
9.1	SEDOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	889,10	R\$ 10,18	R\$ 13,28	R\$ 9.051,04	R\$ 11.811,60
9.2	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M²	175,82	R\$ 35,27	R\$ 46,03	R\$ 6.201,17	R\$ 8.092,53
9.3	SEDOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M²	677,67	R\$ 41,43	R\$ 54,07	R\$ 28.075,87	R\$ 36.639,01
9.4	SEDOP	110644	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	M²	175,82	R\$ 71,17	R\$ 92,88	R\$ 12.513,11	R\$ 16.329,61
<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 26.257,79</b>	<b>R\$ 34.266,41</b>
10.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	713,28	R\$ 2,18	R\$ 2,84	R\$ 1.554,95	R\$ 2.029,21
10.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	122,80	R\$ 2,54	R\$ 3,31	R\$ 311,91	R\$ 407,05
10.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	526,69	R\$ 12,41	R\$ 16,20	R\$ 6.536,22	R\$ 8.529,77
10.4	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	186,59	R\$ 21,40	R\$ 27,93	R\$ 3.993,03	R\$ 5.210,90
10.5	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	122,80	R\$ 22,74	R\$ 29,68	R\$ 2.792,47	R\$ 3.644,18
10.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	713,28	R\$ 13,00	R\$ 16,97	R\$ 9.272,64	R\$ 12.100,80
10.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	122,80	R\$ 14,63	R\$ 19,09	R\$ 1.796,56	R\$ 2.344,52
<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 57.361,68</b>	<b>R\$ 74.856,99</b>
<b>PORTAS</b>								<b>R\$ 31.001,67</b>	<b>R\$ 40.457,18</b>
11.1.1	SINAPI	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 663,47	R\$ 865,83	R\$ 7.298,17	R\$ 9.524,11
11.1.2	ORSE	9364	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0.80 X 1.80 A 2.10M), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, E FAIXA COM CHAPA INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO E BARRA DE APOIO INOX, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 852,50	R\$ 1.112,51	R\$ 1.705,00	R\$ 2.225,03
11.1.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,84	R\$ 627,72	R\$ 819,17	R\$ 2.410,44	R\$ 3.145,63
11.1.4	SEDOP	090070	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	M²	11,97	R\$ 452,71	R\$ 590,79	R\$ 5.418,94	R\$ 7.071,72
11.1.5	SEDOP	091379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M²	5,04	R\$ 563,74	R\$ 735,68	R\$ 2.841,25	R\$ 3.707,83
11.1.6	SEDOP	090822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M²	28,74	R\$ 394,15	R\$ 514,37	R\$ 11.327,87	R\$ 14.782,87
<b>JANELAS</b>								<b>R\$ 17.352,96</b>	<b>R\$ 22.645,61</b>
11.2.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	15,51	R\$ 215,71	R\$ 281,50	R\$ 3.345,66	R\$ 4.366,09
11.2.2	SEDOP	091510	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M²	3,05	R\$ 613,17	R\$ 800,19	R\$ 1.870,17	R\$ 2.440,57
11.2.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,07	R\$ 423,43	R\$ 552,58	R\$ 1.723,36	R\$ 2.248,98
11.2.4	SEDOP	091513	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M²	9,94	R\$ 747,05	R\$ 974,90	R\$ 7.425,68	R\$ 9.690,51
11.2.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	27,00	R\$ 110,67	R\$ 144,42	R\$ 2.988,09	R\$ 3.899,46
<b>SERRALHERIA</b>								<b>R\$ 9.007,05</b>	<b>R\$ 11.754,20</b>
11.3.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	11,78	R\$ 621,04	R\$ 810,46	R\$ 7.315,85	R\$ 9.547,19
11.3.2	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	6,02	R\$ 280,93	R\$ 366,61	R\$ 1.691,20	R\$ 2.207,01
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO, CFTV E SPDA</b>								<b>R\$ 94.100,91</b>	<b>R\$ 122.801,69</b>
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO</b>								<b>R\$ 61.987,95</b>	<b>R\$ 80.894,27</b>
12.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00	R\$ 12,37	R\$ 16,14	R\$ 804,05	R\$ 1.049,29
12.1.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 16,22	R\$ 21,17	R\$ 32,44	R\$ 42,33
12.1.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 11,37	R\$ 14,84	R\$ 397,95	R\$ 519,32
12.1.4	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 112,57	R\$ 146,90	R\$ 562,85	R\$ 734,52
12.1.5	SEDOP	170912	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X 3/4"	UN	55,00	R\$ 16,93	R\$ 22,09	R\$ 931,15	R\$ 1.215,15
12.1.6	SEDOP	170948	TAMPA CEGA 4"X2" METÁLICA	UN	49,00	R\$ 18,42	R\$ 24,04	R\$ 902,58	R\$ 1.177,87
12.1.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 22,39	R\$ 29,22	R\$ 291,07	R\$ 379,85
12.1.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 35,48	R\$ 46,30	R\$ 70,96	R\$ 92,60
12.1.9	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,61	R\$ 36,03	R\$ 27,61	R\$ 36,03
12.1.10	SINAPI	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 92,51	R\$ 120,73	R\$ 185,02	R\$ 241,45
12.1.11	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 23,70	R\$ 30,93	R\$ 545,10	R\$ 711,36
12.1.12	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 38,07	R\$ 49,68	R\$ 761,40	R\$ 993,63
12.1.13	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 42,35	R\$ 55,27	R\$ 211,75	R\$ 276,33
12.1.14	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 38,07	R\$ 49,68	R\$ 152,28	R\$ 198,73
12.1.15	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 23,70	R\$ 30,93	R\$ 47,40	R\$ 61,86
12.1.16	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	R\$ 9,56	R\$ 12,48	R\$ 2.294,40	R\$ 2.994,19
12.1.17	SINAPI	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	100,00	R\$ 6,32	R\$ 8,25	R\$ 632,00	R\$ 824,76
12.1.18	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 14,10	R\$ 18,40	R\$ 141,00	R\$ 184,01

12.1.19	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$	11,18	R\$	14,59	R\$	111,80	R\$	145,90
12.1.20	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	54,00	R\$	32,40	R\$	42,28	R\$	1.749,60	R\$	2.283,23
12.1.21	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	R\$	9,48	R\$	12,37	R\$	284,40	R\$	371,14
12.1.22	SEDOP	170913	ELETROCALHA DE METAL CURVE "L" DESC TIPO "U" PERF. 100 - 3M	UN	15,00	R\$	99,06	R\$	129,27	R\$	1.485,90	R\$	1.939,10
12.1.23	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	240,00	R\$	2,50	R\$	3,26	R\$	600,00	R\$	783,00
12.1.24	SEDOP	171068	SUPORTE PARA ELETROCALHAS	UN	15,00	R\$	38,18	R\$	49,82	R\$	572,70	R\$	747,37
12.1.25	SEDOP	171060	SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO 1"	UN	36,00	R\$	16,01	R\$	20,89	R\$	576,36	R\$	752,15
12.1.26	SEDOP	171301	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3/4"	UN	125,00	R\$	1,76	R\$	2,30	R\$	220,00	R\$	287,10
12.1.27	SEDOP	171305	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	UN	1,00	R\$	2,98	R\$	3,89	R\$	2,98	R\$	3,89
12.1.28	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2450,00	R\$	5,72	R\$	7,46	R\$	14.014,00	R\$	18.288,27
12.1.29	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$	17,20	R\$	22,45	R\$	688,00	R\$	897,84
12.1.30	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$	26,24	R\$	34,24	R\$	2.361,60	R\$	3.081,89
12.1.31	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$	91,88	R\$	119,90	R\$	91,88	R\$	119,90
12.1.32	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN	11,00	R\$	20,53	R\$	26,79	R\$	225,83	R\$	294,71
12.1.33	SEDOP	171034	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II,1P,20KA,175V	UN	4,00	R\$	100,70	R\$	131,41	R\$	402,80	R\$	525,65
12.1.34	SEDOP	170888	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 20 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$	481,10	R\$	627,84	R\$	481,10	R\$	627,84
12.1.35	SEDOP	171072	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 10MM²	UN	1000,00	R\$	4,40	R\$	5,74	R\$	4.400,00	R\$	5.742,00
12.1.36	SEDOP	170893	DISJUNTOR 10 DR 4P- 25A 10 MA - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$	265,12	R\$	345,98	R\$	265,12	R\$	345,98
12.1.37	SEDOP	170393	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$	242,69	R\$	316,71	R\$	242,69	R\$	316,71
12.1.38	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$	91,88	R\$	119,90	R\$	91,88	R\$	119,90
12.1.39	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN	4,00	R\$	20,53	R\$	26,79	R\$	82,12	R\$	107,17
12.1.40	SEDOP	171034	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II,1P,20KA,175V	UN	1,00	R\$	100,70	R\$	131,41	R\$	100,70	R\$	131,41
12.1.41	SEDOP	170888	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 20 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$	481,10	R\$	627,84	R\$	481,10	R\$	627,84
12.1.42	CPU	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DIRECIONÁVEL DE LED, DE EMBUTIR EM FORRO, COM 5W	UND	4,00	R\$	291,47	R\$	380,37	R\$	1.165,88	R\$	1.521,47
12.1.43	CPU	13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL LED 20CM QUADRADO EMBUTIR 18W	UND	12,00	R\$	311,01	R\$	405,87	R\$	3.732,12	R\$	4.870,42
12.1.44	CPU	14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL LED 30CM QUADRADO EMBUTIR 24W 6500K	UND	28,00	R\$	321,00	R\$	418,91	R\$	8.988,00	R\$	11.729,34
12.1.45	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$	164,16	R\$	214,23	R\$	1.641,60	R\$	2.142,29
12.1.46	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$	373,79	R\$	487,80	R\$	1.121,37	R\$	1.463,39
12.1.47	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	R\$	98,53	R\$	128,58	R\$	1.872,07	R\$	2.443,05
12.1.48	CPU	15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA EMBUTIDA NO SOLO	UND	9,00	R\$	549,26	R\$	716,78	R\$	4.943,34	R\$	6.451,06
12.2	INSTALAÇÃO DE CFTV										4.261,90	5.561,78	
12.2.1	SEDOP	170683	PONTO DE LOGICA - UTP (INCL. ELETR.,CABO E CONECTOR)	PT	10,00	R\$	426,19	R\$	556,18	R\$	4.261,90	R\$	5.561,78
12.3	INSTALAÇÃO DO SPDA										27.851,06	36.345,63	
12.3.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$	141,79	R\$	185,04	R\$	1.417,90	R\$	1.850,36
12.3.2	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$	169,35	R\$	221,00	R\$	169,35	R\$	221,00
12.3.3	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00	R\$	153,89	R\$	200,83	R\$	3.847,25	R\$	5.020,66
12.3.4	SEDOP	171109	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	UN	75,00	R\$	8,43	R\$	11,00	R\$	632,25	R\$	825,09
12.3.5	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$	98,92	R\$	129,09	R\$	98,92	R\$	129,09
12.3.6	SINAPI	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,00	R\$	9,73	R\$	12,70	R\$	29,19	R\$	38,09
12.3.7	SEDOP	171166	ISOLADOR DE PINO - COMPLETO 15 KV	UN	85,00	R\$	94,14	R\$	122,85	R\$	8.001,90	R\$	10.442,48
12.3.8	SEDOP	170381	CORDOALHA DE COBRE NU - SEÇÃO 35 A 50MM2 - ISOLADORES	M	170,00	R\$	77,54	R\$	101,19	R\$	13.181,80	R\$	17.202,25
12.3.9	SINAPI	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 7SPLOT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	R\$	15,75	R\$	20,55	R\$	472,50	R\$	616,61
13	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA										65.700,31	85.738,90	
13.1	INSTALAÇÃO HIDRAULICA										13.237,29	17.274,66	
13.1.1	SEDOP	180461	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L	UN	2,00	R\$	2.302,25	R\$	3.004,44	R\$	4.604,50	R\$	6.008,87
13.1.2	SEDOP	190097	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM	UN	1,00	R\$	69,60	R\$	90,83	R\$	69,60	R\$	90,83
13.1.3	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	20,84	R\$	27,20	R\$	20,84	R\$	27,20
13.1.4	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	17,34	R\$	22,63	R\$	17,34	R\$	22,63
13.1.5	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,50	R\$	5,35	R\$	6,98	R\$	2,68	R\$	3,49
13.1.6	SEDOP	181402	JOELHO/COTOVELO 90º PVC SRM - 25MM X 3/4" (LH)	UN	5,00	R\$	11,98	R\$	15,63	R\$	59,90	R\$	78,17
13.1.7	SEDOP	181170	TÊ EM PVC - SRM - 25MM X 3/4" (LH)	UN	1,00	R\$	19,58	R\$	25,55	R\$	19,58	R\$	25,55
13.1.8	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	31,55	R\$	41,17	R\$	31,55	R\$	41,17
13.1.9	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	5,52	R\$	7,20	R\$	5,52	R\$	7,20
13.1.10	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$	6,94	R\$	9,06	R\$	83,28	R\$	108,68
13.1.11	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	3,42	R\$	4,46	R\$	3,42	R\$	4,46
13.1.12	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$	5,35	R\$	6,98	R\$	149,80	R\$	195,49
13.1.13	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	13,99	R\$	18,26	R\$	13,99	R\$	18,26
13.1.14	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA ? PADRÃO ALTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	735,20	R\$	959,44	R\$	735,20	R\$	959,44
13.1.15	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	91,10	R\$	118,89	R\$	91,10	R\$	118,89
13.1.16	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	241,06	R\$	314,58	R\$	1.446,36	R\$	1.887,50
13.1.17	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	35,84	R\$	46,77	R\$	35,84	R\$	46,77



13.1.18	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	412,69	R\$	538,56	R\$	1.650,76	R\$	2.154,24
13.1.19	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	225,77	R\$	294,63	R\$	451,54	R\$	589,26
13.1.20	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	75,02	R\$	97,90	R\$	75,02	R\$	97,90
13.1.21	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	344,42	R\$	449,47	R\$	688,84	R\$	898,94
13.1.22	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	150,11	R\$	195,89	R\$	300,22	R\$	391,79
13.1.23	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$	84,72	R\$	110,56	R\$	508,32	R\$	663,36
13.1.24	SEDOP	180220	JOELHO/COTOVELO 90° PVC SRM - 25MM X 1/2" (LH)	UN	4,00	R\$	11,22	R\$	14,64	R\$	44,88	R\$	58,57
13.1.25	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	3,00	R\$	24,23	R\$	31,62	R\$	72,69	R\$	94,86
13.1.26	SINAPI	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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\$	59,20	R\$	77,26	R\$	118,40	R\$	154,51
13.1.27	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\$	34,02	R\$	44,40	R\$	68,04	R\$	88,79
13.1.28	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	31,55	R\$	41,17	R\$	63,10	R\$	82,35
13.1.29	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	6,00	R\$	12,23	R\$	15,96	R\$	73,38	R\$	95,76
13.1.30	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	2,00	R\$	8,00	R\$	10,44	R\$	16,00	R\$	20,88
13.1.31	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$	3,53	R\$	4,61	R\$	42,36	R\$	55,28
13.1.32	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$	27,31	R\$	35,64	R\$	81,93	R\$	106,92
13.1.33	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	13,77	R\$	17,97	R\$	68,85	R\$	89,85
13.1.34	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	10,32	R\$	13,47	R\$	82,56	R\$	107,74
13.1.35	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$	5,23	R\$	6,83	R\$	36,61	R\$	47,78
13.1.36	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	7,96	R\$	10,39	R\$	7,96	R\$	10,39
13.1.37	SEDOP	180218	JOELHO/COTOVELO DE REDUÇÃO 90° PVC JS - 32MM X 25MM (LH)	UN	3,00	R\$	10,16	R\$	13,26	R\$	30,48	R\$	39,78
13.1.38	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	15,00	R\$	24,27	R\$	31,67	R\$	364,05	R\$	475,09
13.1.39	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	25,00	R\$	15,43	R\$	20,14	R\$	385,75	R\$	503,40
13.1.40	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	R\$	9,00	R\$	11,75	R\$	360,00	R\$	469,80
13.1.41	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	24,68	R\$	32,21	R\$	24,68	R\$	32,21
13.1.42	SINAPI	94690	TÊ, 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	3,00	R\$	13,09	R\$	17,08	R\$	39,27	R\$	51,25
13.1.43	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	5,99	R\$	7,82	R\$	29,95	R\$	39,08
13.1.44	SEDOP	180228	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 32MM X 25MM (LH)	UN	1,00	R\$	17,46	R\$	22,79	R\$	17,46	R\$	22,79
13.1.45	SINAPI	89366	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. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	15,36	R\$	20,04	R\$	15,36	R\$	20,04
13.1.46	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	13,99	R\$	18,26	R\$	69,95	R\$	91,28
13.1.47	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	19,46	R\$	25,40	R\$	58,38	R\$	76,19
<b>13.2</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>										<b>52.463,02</b>	<b>68.464,24</b>	
13.2.1	CPU	16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO BIOLÓGICO - VOL 4.000 L/DIA - INCLUSO FRETE	UND	1,00	R\$	27.065,04	R\$	35.319,88	R\$	27.065,04	R\$	35.319,88
13.2.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	343,40	R\$	448,14	R\$	343,40	R\$	448,14
13.2.3	SEDOP	180094	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO	UN	1,00	R\$	807,37	R\$	1.053,62	R\$	807,37	R\$	1.053,62
13.2.4	SEDOP	180678	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X80CM C/ TPO. CONCRETO	UN	1,00	R\$	498,34	R\$	650,33	R\$	498,34	R\$	650,33
13.2.5	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	79,31	R\$	103,50	R\$	317,24	R\$	414,00
13.2.6	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	11,60	R\$	15,14	R\$	34,80	R\$	45,41
13.2.7	SEDOP	180241	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100MM - LS	UN	2,00	R\$	30,15	R\$	39,35	R\$	60,30	R\$	78,69
13.2.8	SEDOP	180242	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 75MM - LS	UN	1,00	R\$	23,01	R\$	30,03	R\$	23,01	R\$	30,03
13.2.9	SEDOP	180243	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50MM - LS	UN	5,00	R\$	16,22	R\$	21,17	R\$	81,10	R\$	105,84
13.2.10	SEDOP	180244	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 40MM - LS	UN	1,00	R\$	14,82	R\$	19,34	R\$	14,82	R\$	19,34

13.2.11	SINAPI	89750	CURVA LONGA 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\$	63,27	R\$	82,57	R\$	379,62	R\$	495,40
13.2.12	SINAPI	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	15,28	R\$	19,94	R\$	15,28	R\$	19,94
13.2.13	SINAPI	89730	CURVA LONGA 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	16,00	R\$	10,91	R\$	14,24	R\$	174,56	R\$	227,80
13.2.14	SINAPI	89737	JOELHO 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\$	17,33	R\$	22,62	R\$	69,32	R\$	90,46
13.2.15	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	2,00	R\$	9,71	R\$	12,67	R\$	19,42	R\$	25,34
13.2.16	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	1,00	R\$	9,31	R\$	12,15	R\$	9,31	R\$	12,15
13.2.17	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	7,00	R\$	9,31	R\$	12,15	R\$	65,17	R\$	85,05
13.2.18	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	4,00	R\$	43,84	R\$	57,21	R\$	175,36	R\$	228,84
13.2.19	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	73,83	R\$	96,35	R\$	73,83	R\$	96,35
13.2.20	SEDOP	180250	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	UN	1,00	R\$	28,56	R\$	37,27	R\$	28,56	R\$	37,27
13.2.21	SEDOP	180255	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM X 50MM - LS	UN	1,00	R\$	22,78	R\$	29,73	R\$	22,78	R\$	29,73
13.2.22	SEDOP	180475	TE CURTO EM PVC - JS - 40X40MM-LS	UN	1,00	R\$	15,66	R\$	20,44	R\$	15,66	R\$	20,44
13.2.23	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	25,81	R\$	33,68	R\$	25,81	R\$	33,68
13.2.24	SEDOP	180251	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 75MM - LS	UN	3,00	R\$	40,98	R\$	53,48	R\$	122,94	R\$	160,44
13.2.25	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	30,00	R\$	50,70	R\$	66,16	R\$	1.521,00	R\$	1.984,91
13.2.26	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	5,00	R\$	39,89	R\$	52,06	R\$	199,45	R\$	260,28
13.2.27	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	20,00	R\$	39,89	R\$	52,06	R\$	797,80	R\$	1.041,13
13.2.28	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	12,00	R\$	17,22	R\$	22,47	R\$	206,64	R\$	269,67
13.2.29	SINAPI	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	26,80	R\$	34,97	R\$	160,80	R\$	209,84
13.2.30	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	13,25	R\$	17,29	R\$	53,00	R\$	69,17
13.2.31	SINAPI	89819	LULA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	17,49	R\$	22,82	R\$	87,45	R\$	114,12
13.2.32	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	R\$	20,11	R\$	26,24	R\$	301,65	R\$	393,65
13.2.33	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	25,81	R\$	33,68	R\$	25,81	R\$	33,68
13.2.34	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	50,00	R\$	89,90	R\$	117,32	R\$	4.495,00	R\$	5.865,98
13.2.35	SINAPI	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	29,00	R\$	179,03	R\$	233,63	R\$	5.191,87	R\$	6.775,39
13.2.36	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	R\$	59,19	R\$	77,24	R\$	177,57	R\$	231,73
13.2.37	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	943,33	R\$	1.231,05	R\$	943,33	R\$	1.231,05
13.2.38	SINAPI	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	3.885,41	R\$	5.070,46	R\$	3.885,41	R\$	5.070,46
13.2.39	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	563,12	R\$	734,87	R\$	1.126,24	R\$	1.469,74
13.2.40	SEDOP	190304	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUMA (INCL. TORN.SIFÃO E VÁLVULA) - PNE	UN	2,00	R\$	814,41	R\$	1.062,81	R\$	1.628,82	R\$	2.125,61
13.2.41	SEDOP	190797	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	6,00	R\$	73,51	R\$	95,93	R\$	441,06	R\$	575,58
13.2.42	SEDOP	190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	4,00	R\$	73,01	R\$	95,28	R\$	292,04	R\$	381,11
13.2.43	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	75,99	R\$	99,17	R\$	303,96	R\$	396,67
13.2.44	SEDOP	190789	CABIDE CROMADO	UN	6,00	R\$	30,18	R\$	39,38	R\$	181,08	R\$	236,31
<b>14</b>										<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>			
14.1	SEDOP	201509	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 12KG	UN	2,00	R\$	258,13	R\$	336,86	R\$	516,26	R\$	673,72
14.2	SEDOP	170978	LUMINÁRIA C/ LÂMP DE EMERGÊNCIA	UN	9,00	R\$	60,48	R\$	78,93	R\$	544,32	R\$	710,34
14.3	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	20,00	R\$	33,59	R\$	43,83	R\$	671,80	R\$	876,70
<b>15</b>										<b>FORRO</b>			
15.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	122,80	R\$	31,23	R\$	40,76	R\$	3.835,04	R\$	5.004,73
<b>16</b>										<b>SERVIÇOS ADICIONAIS</b>			
16.1	CPU	11	ALUGUEL DE EMBARCAÇÃO DE APOIO COM GUINDASTE.	MÊS	3,00	R\$	65.097,53	R\$	84.952,28	R\$	195.292,60	R\$	254.856,84
16.2	SEDOP	250109	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60M) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	UN	6,00	R\$	236,49	R\$	308,62	R\$	1.418,94	R\$	1.851,72
16.3	ORSE	11149	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	927,48	R\$	1.210,36	R\$	927,48	R\$	1.210,36
16.5	SEDOP	231311	APARELHO AIR-SPLIT - 24.000 BTUS - INVERTER	UN	1,00	R\$	4.222,83	R\$	5.510,79	R\$	4.222,83	R\$	5.510,79
16.6	CPU	17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELEVISÃO DE 32 POLEGADAS	UN	1,00	R\$	1.553,09	R\$	2.026,78	R\$	1.553,09	R\$	2.026,78
16.7	CPU	18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGARINAS DE 3 LUGARES	UN	6,00	R\$	1.417,09	R\$	1.849,30	R\$	8.502,54	R\$	11.095,81
16.8	SEDOP	251293	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA	M²	7,79	R\$	547,92	R\$	715,04	R\$	4.268,30	R\$	5.570,13
16.9	SEDOP	251293	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA- LANCHONETE	M²	2,67	R\$	547,92	R\$	715,04	R\$	1.462,95	R\$	1.909,15
16.10	SEDOP	241318	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 60CM)	UN	1,00	R\$	790,65	R\$	1.031,80	R\$	790,65	R\$	1.031,80
16.11	CPU	19	LIXEIRA COLETA SELETIVA	UN	1,00	R\$	499,71	R\$	652,12	R\$	499,71	R\$	652,12
16.12	CPU	20	LIXEIRA COM PEDAL DE 20L	UN	4,00	R\$	49,14	R\$	64,13	R\$	196,56	R\$	256,51
16.13	CPU	21	LIXEIRA COM PEDAL DE 25L	UN	4,00	R\$	117,06	R\$	152,76	R\$	468,24	R\$	611,05
16.14	CT 49	01	TAPETE DE INAUGURAÇÃO - GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ (2,00 X 1,00)	UN	2,00	R\$	750,00	R\$	978,75	R\$	1.500,00	R\$	1.957,50
16.15	CPU	22	CARRINHO DE BAGAGEM - TIPO AEROPORTO	UN	10,00	R\$	721,15	R\$	941,09	R\$	7.211,45	R\$	9.410,94

17	COMUNICAÇÃO VISUAL										5.047,13	6.586,50	
17.1	ORSE	12042	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO	UN	56,00	R\$	72,37	R\$	94,44	R\$	4.052,72	R\$	5.288,80
17.2	ORSE	12431	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO C	UN	4,00	R\$	42,16	R\$	55,02	R\$	168,64	R\$	220,08
17.3	ORSE	10303	PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS EM ACRILICO - TIPO A,B E D	UN	11,00	R\$	75,07	R\$	97,97	R\$	825,77	R\$	1.077,63
18	PAISAGISMO										969,35	1.265,00	
18.1	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 05/2018	UN	15,00	R\$	58,68	R\$	76,58	R\$	880,20	R\$	1.148,66
18.2	SEDOP	260168	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	M²	4,11	R\$	21,69	R\$	28,31	R\$	89,15	R\$	116,34
19	LIMPEZA FINAL DE OBRA										3.427,39	4.472,75	
19.1	SEDOP	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	453,06	R\$	6,40	R\$	8,35	R\$	2.899,58	R\$	3.783,96
19.2	SEDOP	020171	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M³	23,50	R\$	22,46	R\$	29,31	R\$	527,81	R\$	688,79
TOTAL											2.673.446,91	3.488.848,21	

**OBSERVAÇÃO:**

\* Todos os quantitativos foram retirados das tabelas apresentadas nos projetos.  
 \*As CPUS tiveram como referencia de coeficiente de produtividade os indices do SINAPI.

BELÉM, 05 DE FEVEREIRO DE 2022

LUCCA SOARES DO VALLE  
 MIRANDA:02080522248  
 Assinado de forma digital por  
 LUCCA SOARES DO VALLE  
 MIRANDA:02080522248  
 Dados: 2022.04.05 11:46:20 -03'00'

LUCCA SOARES DO VALLE MIRANDA  
 ENGENHEIRO NAVAL  
 CREA PA - 151509317-4