



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DAD
CÉLULA DE GESTÃO DE RECURSOS MATERIAS - CGRM/ENG^a

OBRA: REFORMA GERAL DA UECOMT LITORAL

ENDEREÇO: BERNARDO SAYAO Nº 1718

DATA: Outubro de 2019

RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	164.397,63	21,44
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	35.384,11	4,61
3	MOVIMENTO DE TERRA:	13.892,73	1,81
4	FUNDAÇÕES:	51.873,75	6,77
5	ESTRUTURA:	10.647,01	1,39
6	PAREDES E PAINEIS:	6.057,03	0,79
7	COBERTURA:	35.321,78	4,61
8	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS	3.261,01	0,43
9	ESQUADRIAS:	64.331,53	8,39
10	FERRAGENS:	1.026,33	0,13
11	REVESTIMENTOS:	35.538,82	4,64
12	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:	4.811,26	0,63
13	PISOS:	44.811,35	5,84
14	FORROS:	7.548,64	0,98
15	PINTURAS:	31.037,81	4,05
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	43.019,30	5,61
17	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:	379,61	0,05
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	9.102,07	1,19
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	56.662,18	7,39
20	INSTALAÇÕES LÓGICAS:	7.730,06	1,01
21	URBANIZAÇÃO:	33.040,31	4,31
22	TRAPICHE:	22.911,30	2,99
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	81.439,30	10,62
24	LIMPEZA FINAL:	2.507,05	0,33
TOTAL GERAL		R\$ 766.731,95	100,00
BDI (30,50%)		R\$ 233.853,24	
TOTAL GERAL (COM BDI)		R\$ 1.000.585,19	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DAD
CÉLULA DE GESTÃO DE RECURSOS MATERIAS - CGRM/ENG³

OBRA: REFORMA GERAL DA UECOMT LITORAL

ENDEREÇO: BERNARDO SAYAO Nº 1718

DATA: Outubro de 2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	29,02%	24,31%	12,84%	10,40%	10,40%	13,03%	100,00%
		47.708,19	39.965,06	21.108,66	17.097,35	17.097,35	21.421,01	R\$ 164.397,63
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	10,00%	55,00%	35,00%				100,00%
		3.538,41	19.461,26	12.384,44	-	-	-	R\$ 35.384,11
3	MOVIMENTO DE TERRA:		11,00%	89,00%				100,00%
		-	1.528,20	12.364,53	-	-	-	R\$ 13.892,73
4	FUNDAÇÕES:		80,00%	20,00%				100,00%
		-	41.499,00	10.374,75	-	-	-	R\$ 51.873,75
5	ESTRUTURA:			32,00%	68%			100,00%
		-	-	3.407,04	7.239,97	-	-	R\$ 10.647,01
6	PAREDES E PAINÉIS:			100,00%				100,00%
		-	-	6.057,03	-	-	-	R\$ 6.057,03
7	COBERTURA:			20,00%	80%			100,00%
		-	-	7.064,36	28.257,42	-	-	R\$ 35.321,78
8	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS		41,00%		59%			100,00%
		-	1.337,01	-	1.923,99	-	-	R\$ 3.261,01
9	ESQUADRIAS:		38,00%	34,00%	28%			100,00%
		-	24.445,98	21.872,72	18.012,83	-	-	R\$ 64.331,53
10	FERRAGENS:			100,00%				100,00%
		-	-	1.026,33	-	-	-	R\$ 1.026,33
11	REVESTIMENTOS:			56,00%	44%			100,00%
		-	-	19.901,74	15.637,08	-	-	R\$ 35.538,82
12	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:			100,00%				100,00%
		-	-	4.811,26	-	-	-	R\$ 4.811,26
13	PISOS:			68,00%	32%			100,00%
		-	-	30.471,72	14.339,63	-	-	R\$ 44.811,35
14	FORROS:				20%	80%		100,00%
		-	-	-	1.509,73	6.038,91	-	R\$ 7.548,64
15	PINTURAS:				15%	60%	25%	100,00%
		-	-	-	4.655,67	18.622,69	7.759,45	R\$ 31.037,81
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:		36,00%	10,00%	54%			100,00%
		-	15.486,95	4.301,93	23.230,42	-	-	R\$ 43.019,30
17	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:						100%	100,00%
		-	-	-	-	-	379,61	R\$ 379,61
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:				54%	46%		100,00%
		-	-	-	4.915,12	4.186,95	-	R\$ 9.102,07
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	10,00%	10,00%	20,00%	30%	30%		100,00%
		5.666,22	5.666,22	11.332,44	16.998,65	16.998,65	-	R\$ 56.662,18
20	INSTALAÇÕES LÓGICAS:				39%	50%	11%	100,00%
		-	-	-	3.014,72	3.865,03	850,31	R\$ 7.730,06
21	URBANIZAÇÃO:		40,00%	60,00%				100,00%
		-	13.216,12	19.824,18	-	-	-	R\$ 33.040,31
22	TRAPICHE:			100,00%				100,00%
		-	-	22.911,30	-	-	-	R\$ 22.911,30
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		31,00%	37,00%		26%	6%	100,00%
		-	25.246,18	30.132,54	-	21.174,22	4.886,36	R\$ 81.439,30

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		1	2	3	4	5	6	
	TOTAL SIMPLES	56.912,82	187.851,99	239.346,95	156.832,59	87.983,81	37.803,79	766.731,95
	% SIMPLES	7,42%	24,50%	31,22%	20,45%	11,48%	4,93%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	56.912,82	244.764,81	484.111,76	640.944,35	728.928,16	766.731,95	
	% ACUMULADO	7,42%	31,92%	63,14%	83,59%	95,07%	100,00%	
	TOTAL SIMPLES C/ BDI	74.271,23	245.146,85	312.347,77	204.666,53	114.818,87	49.333,94	1.000.585,19
	% SIMPLES	7,42%	24,50%	31,22%	20,45%	11,48%	4,93%	
	TOTAL ACUMULADO C/ BDI	74.271,23	319.418,08	631.765,85	836.432,38	951.251,25	1.000.585,19	
	% ACUMULADO	7,42%	31,92%	63,14%	83,59%	95,07%	100,00%	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DAD
CÉLULA DE GESTÃO DE RECURSOS MATERIAS - CGRM/ENG^a

OBRA: REFORMA GERAL DA UECOMT LITORAL

ENDEREÇO: BERNARDO SAYAO Nº 1718

DATA: Outubro de 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Unitário	Parcial	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES:					164.397,63
01.01	Administração local (Engenheiro e Mestre)	mês	6,00	16.738,15	100.428,90	
01.02	Administração local (Vigia)	mês	2,00	4.003,20	8.006,40	
01.03	Licenças e taxas de obra (até 500m ²)	cj	1,00	6.590,25	6.590,25	
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	167,54	1.005,24	
01.05	Barracão de madeira/almoxarifado	m ²	12,00	231,89	2.782,68	
01.06	Retirada de entulho distancia ate 5k (Limpeza ao redor do trapiche)	m ³	252,76	76,08	19.229,98	
01.07	Aluguel e montagem de andaime metálico	m ² /mês	121,50	12,07	1.466,51	
01.08	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	2.000,00	2.000,00	
01.09	Furo de sondagem - até 15m	und	4,00	2.525,00	10.100,00	
01.10	Destocamento manual de arvores d=30cm	und	6,00	137,80	826,80	
01.11	Elaboração de Projeto Executivo Estrutural e Fundações	vb	1,00	4.573,27	4.573,27	
01.12	Elaboração de Projeto Executivo de Prevenção e Combate à Incêndio	vb	1,00	1.055,37	1.055,37	
01.13	Elaboração de Projeto Executivo Hidrossanitário/ Drenagem	vb	1,00	3.166,11	3.166,11	
01.14	Elaboração de Projeto Executivo SPDA	vb	1,00	1.055,37	1.055,37	
01.15	Elaboração de Projeto Executivo Prolongamento Trapiche	vb	1,00	2.110,74	2.110,74	
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					35.384,11
02.01	Apicoamento de reboco ou cimentado	m ²	66,19	2,76	182,68	
02.02	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ²	35,36	35,44	1.253,23	
02.03	Retirada de reboco	m ²	157,95	2,06	325,38	
02.04	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m ²	142,08	6,20	880,90	
02.05	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	70,45	14,43	1.016,54	
02.06	Demolição de concreto armado c/ martelete	m ³	0,09	407,23	36,65	
02.07	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	251,03	88,78	22.286,77	
02.08	Retirada de grade de ferro	m ²	28,23	17,96	506,99	
02.09	Retirada de esquadrias sem aproveitamento - portas	m ²	26,01	5,76	149,82	
02.10	Retirada de esquadrias sem aproveitamento - janelas	m ²	23,00	16,76	385,48	
02.11	Retirada de louça sanitária	und	9,00	7,63	68,67	
02.12	Retirada de pia inox cozinha	und	1,00	46,65	46,65	
02.13	Retirada de rodapé cerâmico	m	137,07	1,65	226,17	
02.14	Remoção de vidro comum	m ²	2,83	11,34	32,06	
02.15	Retirada de portões de ferro	m ²	20,91	8,63	180,41	
02.16	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	350,96	4,64	1.628,46	
02.17	Remoção de telhas cerâmicas, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	350,96	2,15	754,57	
02.18	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m ²	11,40	2,15	24,51	
02.19	Retirada de forro em mad., incl. Barroteamento	m ²	207,71	6,21	1.289,88	
02.20	Retirada de caixa de ar condicionado	und	7,00	19,13	133,91	
02.21	Retirada de pilar de madeira	und	6,00	35,26	211,56	
02.22	Retirada divisória em madeira	m ²	219,59	8,96	1.967,52	
02.23	Retirada de placas em concreto	m ²	130,85	6,89	901,56	
02.24	Retirada de piso cimentado	m ²	62,40	6,72	419,33	
02.25	Retirada de piso de madeira (Malocas)	m ²	47,51	6,89	327,34	
02.26	Retirada de guarda corpo de madeira (Malocas)	m ²	26,69	5,51	147,08	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Unitário	Parcial	Total
03	MOVIMENTO DE TERRA:					13.892,73
03.01	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	132,34	93,71	12.401,76	
03.02	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	20,78	53,72	1.116,30	
03.03	Reaterro compactado	m³	18,33	20,44	374,67	
04	FUNDAÇÕES:					51.873,75
04.01	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,13	1.914,75	4.078,42	
04.02	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,82	2.035,35	7.775,04	
04.03	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	2,29	483,74	1.109,22	
04.04	Estaca raiz - 30cm	m	156,00	249,43	38.911,08	
05	ESTRUTURA:					10.647,01
05.01	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Pilares)	m³	1,55	2.215,62	3.434,76	
05.02	Concreto armado p/ percintas	m³	1,86	2.534,63	4.714,41	
05.03	Concreto armado p/ rufos	m³	0,89	1.709,53	1.522,17	
05.04	Verga e Contraverga em concreto armado fck=15Mpa	m³	0,45	2.168,15	975,67	
06	PAREDES E PAINEIS:					6.057,03
06.01	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	98,42	60,74	5.978,03	
06.02	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	0,78	101,93	79,00	
07	COBERTURA:					35.321,78
07.01	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada	m²	237,12	43,55	10.326,58	
07.02	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	237,12	52,39	12.422,72	
07.03	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	35,22	77,04	2.713,35	
07.04	Cobertura - telha plan	m²	35,22	54,92	1.934,28	
07.05	Cumeeira de barro	m	6,30	15,44	97,27	
07.06	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	18,90	10,05	189,95	
07.07	Lambrequim	m	58,86	32,73	1.926,49	
07.08	Calha em PVC (1/2 cana d= 150mm)	m	63,91	60,82	3.887,01	
07.09	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	m	44,60	40,90	1.824,14	
08	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS					3.261,01
08.01	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	332,71	4,55	1.513,85	
08.02	Impermeabilização para baldrame (igol 2 + sika 1)	m²	24,86	54,17	1.346,50	
08.03	Aplicação de Igol A sobre conc./alv. (3 demãos) - Rufo	m²	14,85	26,98	400,66	
09	ESQUADRIAS:					64.331,53
09.01	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	9,79	476,77	4.667,58	
09.02	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - c/ 4 dobradiças	m²	4,16	614,17	2.554,93	
09.03	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	29,40	415,40	12.212,76	
09.04	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	13,44	530,95	7.135,97	
09.05	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	20,68	499,03	10.319,94	
09.06	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural incl. ferragens	m²	16,35	583,53	9.540,72	
09.07	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m²	2,15	459,19	984,96	
09.08	Portão em metalom de correr grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. Ferragens/ pintura antiferruginosa e 2 motores - (Acesso Carros)	cj	1,00	15.383,20	15.383,20	
09.09	Portão em metalom grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. Ferragens/ pintura antiferruginosa - (Entrada Pedestre)	m²	2,10	729,27	1.531,47	
10	FERRAGENS:					1.026,33
10.01	Fechadura para porta de banheiro	und	3,00	72,20	216,60	
10.02	Fechadura para porta interna	und	8,00	78,81	630,48	
10.03	Puxador horizontal - Banheiro PCD	m	0,80	224,06	179,25	
11	REVESTIMENTOS:					35.538,82
11.01	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	385,21	6,46	2.488,46	
11.02	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	m²	431,77	29,36	12.676,77	
11.03	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	178,89	26,05	4.660,08	
11.04	Revestimento cerâmico retificado padrão alto	m²	198,88	79,01	15.713,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Unitário	Parcial	Total
12	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:					4.811,26
12.01	Soleira e peitoril em granito c/ rebaixo e=3cm (externa)	m²	2,81	523,84	1.471,99	
12.02	Soleira e peitoril - granito (interna)	m²	1,75	498,84	872,97	
12.03	Rodape em Porcelanato polido	m	110,48	21,47	2.372,01	
12.04	Filete em granito	m²	0,18	523,84	94,29	
13	PISOS:					44.811,35
13.01	Lajota ceramica retificada - PEI IV - (Padrão Alto)	m²	55,38	87,36	4.838,00	
13.02	Porcelanato polido, tipo A retificado, ref: tenerife 45x45cm fab. pamesa, ou similar - em ambientes de área maior que 10 m²	m²	101,56	91,72	9.315,08	
13.03	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. sika 1)	m²	13,09	51,67	676,36	
13.04	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	156,94	35,56	5.580,79	
13.05	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	135,80	44,57	6.052,61	
13.06	Rampa (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	7,60	84,97	645,77	
13.07	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	203,55	62,85	12.793,12	
13.08	Malha simples armação em ferragem (bitola 6.3 c/ espaç. 20cm)	kg	610,65	8,04	4.909,63	
14	FORROS:					7.548,64
14.01	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	191,25	39,47	7.548,64	
15	PINTURAS:					31.037,81
15.01	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna	m²	297,34	32,35	9.618,95	
15.02	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa	m²	453,19	32,35	14.660,70	
15.03	Pintura acrílica em piso cimentado duas demaos - incluindo demarcação de vagas e mastro	m²	347,71	12,19	4.238,58	
15.04	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	6,31	31,47	198,42	
15.05	Verniz poliuretano sobre madeiramento	m²	52,59	24,56	1.291,61	
15.06	Pintura acrílica a base d'água sobre telhado de fibrocimento - Maloca 01	m²	56,42	10,42	587,90	
15.07	Pintura s/ telha ceramica	m²	35,22	12,54	441,66	
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					43.019,30
16.01	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	und	1,00	12.664,98	12.664,98	
16.02	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L	und	1,00	2.858,94	2.858,94	
16.03	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.	und	1,00	14.177,66	14.177,66	
16.04	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	und	1,00	1.283,96	1.283,96	
16.05	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	und	1,00	896,67	896,67	
16.06	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	und	1,00	2.415,08	2.415,08	
16.07	Caixa de gordura de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	406,37	406,37	
16.08	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto	und	6,00	406,37	2.438,22	
16.09	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	9,00	291,85	2.626,65	
16.10	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	15,00	90,46	1.356,90	
16.11	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	und	2,00	60,02	120,04	
16.12	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	und	4,00	63,15	252,60	
16.13	Tube em PVC - 150mm (LS)	m	42,90	35,46	1.521,23	
17	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO					379,61
17.01	Placa de sinalização fotoluminoscente	und	7,00	54,23	379,61	
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:					9.102,07
18.01	Bancada em granito preto tijuca c/ 01 cuba de louça de embutir, torneira, sifão e válvula - 0,93x0,55m incl. testeira+rodabanca	und	2,00	816,30	1.632,60	
18.02	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	und	1,00	686,14	686,14	
18.03	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	und	3,00	683,33	2.049,99	
18.04	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifão e valv.-1.8m	und	1,00	586,97	586,97	
18.05	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	und	3,00	46,92	140,76	
18.06	Porta papel higiênico - polipropileno	und	3,00	60,75	182,25	
18.07	Porta toalha de papel - polipropileno	und	3,00	83,70	251,10	
18.08	Cabide cromado	und	2,00	21,19	42,38	
18.09	Ducha higienica cromada	und	3,00	86,98	260,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Unitário	Parcial	Total
18.10	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado - (40x60cm)	m²	0,72	445,75	320,94	
18.11	Barra em aço inox (pne)	m	3,50	224,06	784,21	
18.12	Box c/ porta de correr em vidro temperado incolor 8mm - instalado	und	2,00	900,00	1.800,00	
18.13	Chuveiro elétrico	und	2,00	68,78	137,56	
18.14	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	und	2,00	45,26	90,52	
18.15	Filtro de parede	und	1,00	54,25	54,25	
18.16	Saboneteira de louça	und	2,00	40,73	81,46	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					56.662,18
19.01	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	111,0	6,82	757,02	
19.02	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	37,0	4,24	156,88	
19.03	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,0	7,65	1.147,50	
19.04	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	50,0	5,60	280,00	
19.05	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	21,0	13,71	287,91	
19.06	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	7,0	12,02	84,14	
19.07	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	25,0	34,62	865,50	
19.08	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	5,0	34,37	171,85	
19.09	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1.100,0	2,41	2.651,00	
19.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	800,0	3,89	3.112,00	
19.11	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	200,0	5,32	1.064,00	
19.12	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	20,0	21,24	424,80	
19.13	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	100,0	40,73	4.073,00	
19.14	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	7,0	7,82	54,74	
19.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	5,0	8,22	41,10	
19.16	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	6,0	38,56	231,36	
19.17	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	8,0	39,33	314,64	
19.18	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	2,0	42,69	85,38	
19.19	Disjuntor 3p - 60 a 100a - padrão din	und	2,0	161,87	323,74	
19.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	und	1,0	247,54	247,54	
19.21	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	14,0	17,48	244,72	
19.22	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1,0	37,87	37,87	
19.23	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	2,0	21,59	43,18	
19.24	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	24,0	18,49	443,76	
19.25	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	12,0	26,58	318,96	
19.26	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	3,0	28,20	84,60	
19.27	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_11/2017	und	6,0	36,25	217,50	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Unitário	Parcial	Total
19.28	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. Af_11/2017	und	6,0	64,92	389,52	
19.29	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. Af_11/2017	und	8,0	36,29	290,32	
19.30	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	und	9,0	118,16	1.063,44	
19.31	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	und	9,0	282,56	2.543,04	
19.32	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	und	21,0	309,95	6.508,95	
19.33	Ponto Elétrico Estabilizado - 3 Metros (incl. Eletrodutos, cx., fiação, e tomada) - SINAPI	und	11,0	197,69	2.174,59	
19.34	Ponto de luz e força (incl. Eletrodutos, cx. e fiação) até 200W - SINAPI	und	89,0	145,58	12.956,62	
19.35	Ponto de luz e força (incl. Eletrodutos, cx. e fiação) acima de 200W - SINAPI	und	13,0	383,30	4.982,90	
19.36	Ponto p/ Ar condicionado (incl. Eletrodutos, cx., fiação, e cj. airstop) - SINAPI	und	6,00	260,55	1.563,30	
19.37	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	6,00	135,90	815,40	
19.38	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	und	1,0	60,85	60,85	
19.39	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	1,0	416,18	416,18	
19.40	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	1,0	959,54	959,54	
19.41	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	und	4,0	122,90	491,60	
19.42	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	und	2,0	85,87	171,74	
19.43	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	und	2,0	196,58	393,16	
19.44	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und	4,0	94,39	377,56	
19.45	Ponto de solda exotérmica	pt	4,0	30,29	121,16	
19.46	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	50,0	28,98	1.449,00	
19.47	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_05/2018	und	4,0	114,41	457,64	
19.48	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_05/2018	und	2,0	180,67	361,34	
19.49	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. Af_05/2018	und	1,0	349,64	349,64	
20	INSTALAÇÕES LÓGICAS					7.730,06
20.01	Retirar de toda infraestrutura lógica existente.	cj	1,0	248,08	248,08	
20.02	Fornecimento e assentamento de canaleta de PVC 50x50 mm	pç	35,0	36,84	1.289,40	
20.03	Fornecimento e lançamento de Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6	ml	320,0	4,29	1.372,80	
20.04	Fornecimento e instalação Pacht panel 24 portas cat 6	und	1,0	1.086,38	1.086,38	
20.05	canaletas 50x50, incluindo todos os materiais para conexões,	cj	1,0	302,77	302,77	
20.06	Fornecimento e assentamento de Eletroduto de PVC 2"	ml	10,0	31,35	313,50	
20.07	Fornecimento e instalação de 1 Rack de coluna de 12Ux670mm padrão 19", incluindo ainda: 48 parafusos M5 com porca-gaiolas para todas as 12U, 1 régua com 8 tomadas 2P+T padrão 19", 1 organizadores de cabo horizontais de 1U, 1 painéis de fechamento	cj	1,0	1.035,80	1.035,80	
20.08	Fornecimento e instalação de Tomada completa Categoria 6.	und	16,0	32,83	525,28	
20.09	Fornecimento e Instalação no Rack de Adapt Cable cat. 6 de 2,5m, tipo CM, nas seguintes quantidades e cores : 26 azuis e 1 branco, e ainda 2 rolos de velcro de 3 metros cada para organização do cabeamento.	cj	1,0	632,92	632,92	
20.10	Certificação de 16 (dezesesseis) pontos lógicos Cat. 6 da rede metálica com analisador adequado para todos os testes descritos no termo de referência, incluindo emissão dos relatório de certificação de cada ponto lógico, que devem ser entregues de forma encadernada e apresentável.	cj	1,0	623,52	623,52	
20.11	Identificação de todos os elementos do sistema de cabeamento com etiquetas de proteção plástica, p/ aplicação em cabo UTP 4P, Patch Panels, tomadas e Patch cords em ambas as extremidades.	cj	1,0	84,81	84,81	
20.12	Fornecimento de espiral duto de 3/4" para organização do cabeamento.	ml	10,0	7,81	78,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Unitário	Parcial	Total
20.13	Elaboração e entrega de "As built" (impresso em papel A1 e em mídia "CD-R").	cj	1,0	136,70	136,70	
21	URBANIZAÇÃO					33.040,31
21.01	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 und.	cj	1,00	1.510,57	1.510,57	
21.02	Cerca de madeira	m²	111,25	170,87	19.009,29	
21.03	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	22,11	566,28	12.520,45	
22	TRAPICHE					22.911,30
22.01	Locação da obra a aparelho	m²	20,00	8,35	167,00	
22.02	Balsa estacionária	dia	5,00	1.890,00	9.450,00	
22.03	Fornecimento e cravação de estacas de madeira de lei 25 x 25 cm	m	51,28	196,56	10.080,43	
22.04	Fornecimento e instalação de travessa transversal em madeira de lei 6" x 3"	m	20,28	60,32	1.223,06	
22.05	Fornecimento e instalação de travamento em madeira de lei 6" x 3"	m	14,82	60,32	893,81	
22.06	Passadiço de madeira trapiche	m²	20,00	54,85	1.097,00	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:					81.439,30
23.01	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo-(60 x 40cm)	und	1,00	1.545,07	1.545,07	
23.02	Placa de identificação predial em chapa de alumínio composto em acm adesivado 9,95x1,50m (instalado)	m²	14,93	789,75	11.787,02	
23.03	Placa de identificação de ambientes em aço escovado com letras em baixo relevo 30x10cm	und	11,00	60,00	660,00	
23.04	Placa luminosa com aplicação de logomarca da SEFA - 4,18x1,00m (Maloca)	und	1,00	9.500,00	9.500,00	
23.05	As Built	m²	455,00	1,43	650,65	
23.06	Guarda-corpo aço inox para rampa (instalado), acabamento polido - detalhado em projeto	m	10,15	829,78	8.422,27	
23.07	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro	m²	25,37	293,06	7.433,76	
23.08	Corte de peça em madeira - muro lateral	m	22,00	11,02	242,44	
23.09	Banco em madeira de lei l=0,4m e h=0,4m	m	11,63	226,26	2.631,40	
23.10	Guarda-corpo em mad. lei envernizado (Malocas)	m²	32,16	121,45	3.905,83	
23.11	Piso em madeira das Malocas	m²	47,51	54,85	2.605,92	
23.12	Rampa de acesso para lanchas (incluindo muro de contenção, fundação e estrutura)	vb	1,00	25.000,00	25.000,00	
23.13	Película reflexiva - instalado	m²	16,90	80,00	1.352,00	
23.14	Armário sob pia inox da cozinha - mad. compens. revest. formica c/caix. Simples	m²	2,10	334,73	702,93	
23.15	Danos materiais à vizinhança (limite do terreno)	vb	1,00	5.000,00	5.000,00	
24	LIMPEZA FINAL:					2.507,05
24.01	Limpeza geral e entrega da obra	m²	455,00	5,51	2.507,05	
TOTAL						766.731,95
TOTAL COM BDI 30,5%						1.000.585,19

Os valores unitários utilizados na planilha orçamentária foram definidos com base na Planilha de custos SINAPI-Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DAD
CÉLULA DE GESTÃO DE RECURSOS MATERIAS - CGRM/ENG^a

OBRA: REFORMA GERAL DA UECOMT LITORAL

ENDEREÇO: BERNARDO SAYAO Nº 1718

DATA: Outubro de 2019

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO				
	Unidade	NAT. DO SERVIÇO		
	Mês	ADMINISTRAÇÃO		
DISCRIMINAÇÃO				
Material	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
MÃO DE OBRA				
Mestre	1,000	Mês	3.844,67	3.844,67
Engenheiro / Arquiteto	1,000	Mês	12.893,48	12.893,48
SOMATÓRIO GERAL				
MATERIAL				0,00
MÃO DE OBRA				16.738,15
ENCARGOS SOCIAIS 49,63 % - já incluso				
TOTAL GERAL				16.738,15

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO				
	Unidade	NAT. DO SERVIÇO		
	Mês	ADMINISTRAÇÃO		
DISCRIMINAÇÃO				
Material	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
MÃO DE OBRA				
Vigia	1,000	Mês	4.003,20	4.003,20
SOMATÓRIO GERAL				
MATERIAL				0,00
MÃO DE OBRA				4.003,20
ENCARGOS SOCIAIS 49,63 % - já incluso				
TOTAL GERAL				4.003,20



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DAD
CÉLULA DE GESTÃO DE RECURSOS MATERIAS - CGRM/ENG^a

OBRA: REFORMA GERAL DA UECOMT LITORAL

ENDEREÇO: BERNARDO SAYAO Nº 1718

DATA: Outubro de 2019

COMPOSIÇÕES

Licenças e taxas da obra (até 500m2) - Cj					
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
Taxa do CREA (II)	und	1	903,80	903,800	
Taxa da PMB (II)	und	1	3106,82	3106,820	
Taxa de Incêndio	und	1	1039,38	1039,380	
			Valor com encargos complementares	5050,00	
			B.D.I.:	30,50%	1540,25
			Total Geral ==>>	6590,25	

Retirada de entulho distancia ate 5k (Limpeza ao redor do trapiche)					
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
Servente com encargos complementares	h	4,1	13,78	56,498	
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	56,50	
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
Caminhão basculante	hd	0,195	91,25	17,79375	
Caminhão basculante	hp	0,0098	182,5	1,7885	
Grupo: MATERIAL/ MAQUINÁRIO			Parcial:	19,58	
			Valor com encargos complementares	76,08	
			B.D.I.:	30,50%	23,20
			Total Geral ==>>	99,28	

Retirada de pia inox cozinha					
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
Encanador com encargos complementares	h	1,5	17,32	25,980	
Servente com encargos complementares	h	1,5	13,78	20,670	
			Valor com encargos complementares	46,65	
			B.D.I.:	30,50%	14,23
			Total Geral ==>>	60,88	

Retirada de placas em concreto					
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
Servente com encargos complementares	h	0,5	13,78	6,890	
			Valor com encargos complementares	6,89	
			B.D.I.:	30,50%	2,10
			Total Geral ==>>	8,99	

Retirada de piso de madeira (Malocas)					
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
Servente com encargos complementares	h	0,50	13,78	6,89	
			Valor com encargos complementares	6,89	
			B.D.I.:	30,50%	2,10
			Total Geral ==>>	8,99	

Retirada de guarda corpo de madeira (Malocas)		m ²		
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Servente com encargos complementares	h	0,40	13,78	5,51
			Valor com encargos complementares	5,51
		B.D.I.:	30,50%	1,68
			Total Geral =>>	7,19

Calha em PVC (1/2 cana d= 150mm)		M ²		
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	h	0,3	17,32	5,196
Servente com encargos complementares	h	0,3	13,78	4,134
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	9,33
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	m	1	43,00	43
Alça p/ calha em PVC	Unidade	1	8,49	8,49
Grupo: MATERIAL/ MAQUINÁRIO			Parcial:	51,49
			Valor com encargos complementares	60,82
		B.D.I.:	30,50%	18,55
			Total Geral =>>	79,37

Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - c/ 4 dobradiças		M ²		
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Pedreiro com encargos complementares	h	1,85	17,35	32,098
Servente com encargos complementares	h	1,2	13,78	16,536
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	48,63
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,05	312,66	15,633
Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1	412,5	412,5
Dobradiças	Unidade	6	22,9	137,4
Grupo: MATERIAL/ MAQUINÁRIO			Parcial:	565,53
			Valor com encargos complementares	614,17
		B.D.I.:	30,50%	187,32
			Total Geral =>>	801,49

Bancada em granito preto tijuca c/ 01 cuba de louça de embutir, torneira, sifão e válvula - 0,93x0,55m				
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Pedreiro	h	1,5	17,35	26,03
Servente	h	1	13,78	13,78
Encanador	h	4,00	17,32	69,28
Ajudante	h	2,00	13,78	27,56
			Parcial:	136,65
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Areia	M3	0,01	60,00	0,6
Cimento	SC	0,06	36,95	2,217
Granito preto tijuca	M2	0,5115	398	203,577
Fita de vedacao	M	2,6	0,14	0,36
Valvula inox p/ lavatório	Unidade	1,00	23,58	23,58
Sifao inox p/ lavatório	Unidade	1,00	186,80	186,80
Torneira cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatorio	Unidade	1,00	46,20	46,20
Engate flexível em inox 1/2"x 40cm	Unidade	1,00	31,50	31,50
Cuba de louça	Unidade	1,00	135,45	135,45
Massa plástica	kg	0,52	31,92	16,69
Rejunte preto	kg	0,04	38,10	1,34
Suporte mão-francesa - abas iguais	Unidade	1,00	31,34	31,34
			Parcial:	679,65
			Valor com encargos complementares	816,30
		B.D.I.:	30,50%	248,97
			Total Geral =>>	1065,27

Cerca de madeira c/ travessas de madeira			M ²	
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Carpinteiro com encargos complementares	h	2,3	17,25	39,68
Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	1,5	13,78	20,67
Servente com encargos complementares	h	1,10	13,78	15,16
			Parcial:	75,50
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Asfalto modificado	kg	1,1	3,34	3,674
Porca sextavada 5/16'	und	8	0,24	1,92
Areia grossa	m ³	0,015	55	0,825
cimento portland	kg	2,5	0,46	1,15
Parafuso sextavado 1/4x2"	und	8,00	0,40	3,20
Pontaletes/Barrote de 3x3"	m	3,15	16,44	51,79
seixo	m ³	0,02	76,75	1,54
sarrafo de 1"x4" aparelhado	m	4,50	6,95	31,28
			Parcial:	95,37
			Valor com encargos complementares	170,87
			B.D.I.:	30,50%
			Total Geral =>>	222,98

Passadiço de madeira trapiche			M ²	
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5	17,25	8,63
Servente com encargos complementares	h	1,50	13,78	20,67
			Parcial:	29,30
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	0,7619	23,33	17,78
prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2	10,00	2
tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regio	m	0,4285	13,48	5,77618
			Parcial:	25,55
			Valor com encargos complementares	54,85
			B.D.I.:	30,50%
			Total Geral =>>	71,57

Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)			M	
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Locação planimetrica de linha	m	1	1	1,00
Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m ³	0,09	88,78	7,99
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,09	41,34	3,72
Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m ³	0,09	458,21	41,24
Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m ³	0,023	986,3	22,68
Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca	m ³	0,022	2.196,15	48,32
Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	2,5	47,42	118,55
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	5,1	8,58	43,76
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	5,1	34,81	177,53
Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	5,1	19,9	101,49
			Parcial:	566,28
			Valor com encargos complementares	566,28
			B.D.I.:	30,50%
			Total Geral =>>	738,99

As Built		m2		
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Desenhista Detalhista	h	0,058	24,71	1,43
			Valor com encargos complementares	1,43
		B.D.I.:	30,50%	0,44
			Total Geral =>>	1,87

Guarda-corpo em tubo de aço inox com acabamento polido		m		
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Pedreiro com encargos complementares	h	0,8	17,35	13,880
Servente com encargos complementares	h	0,8	13,78	11,024
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	24,90
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6	0,71	4,26
Guarda-corpo em tubo de aço inox com acabamento polido	m	1	800,62	800,62
Grupo: MATERIAL/ MAQUINÁRIO			Parcial:	804,88
			Valor com encargos complementares	829,78
		B.D.I.:	30,50%	253,08
			Total Geral =>>	1082,87

Corte de peça em madeira - muro lateral		M		
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Servente com encargos complementares	h	0,8	13,78	11,024
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	11,02
			Valor com encargos complementares	11,02
		B.D.I.:	30,50%	3,36
			Total Geral =>>	14,39

COMPOSIÇÃO SERVIÇOS ELÉTRICOS GERAIS

Ponto Elétrico Estabilizado - 3 Metros (incl. Eletrodutos, cx., fiação, e tomada) - SINAPI		pt		
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	3	13,56	40,680
Electricista com encargos complementares	h	3	17,45	52,350
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	93,03
Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1	R\$ 6,80	6,8
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	18	R\$ 2,41	43,38
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	3	R\$ 6,82	20,46
Terminal de compressão 2,5 mm ²	und	3	R\$ 0,30	0,9
Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1	R\$ 18,49	18,49
Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1	R\$ 9,57	9,57
Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1	R\$ 4,24	4,24
Anilha de identificação (pct com 20 und)	und	0,2	R\$ 4,10	0,82
Grupo: MATERIAL/ MAQUINÁRIO			Parcial:	104,66
			Valor com encargos complementares	197,69

B.D.I.:	30,50%	60,30
Total Geral =>>		257,99

Ponto de luz e força (incl. Eletrodutos, cx. e fiação) até 200W - SINAPI				
Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	13,56	40,680
Eletricista com encargos complementares	h	3	17,45	52,350
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	93,03
Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1	R\$ 6,80	6,80
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	3	R\$ 6,82	20,46
Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	und	2	R\$ 1,80	3,60
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	9	R\$ 2,41	21,69
Grupo: MATERIAL/ MAQUINÁRIO			Parcial: R\$	52,55
			Valor com encargos complementares	145,58
			B.D.I.:	30,50%
			Total Geral =>>	189,98

Ponto p/ Ar condicionado (incl. Eletrodutos, cx., fiação, e cj. airstop) - SINAPI				
Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	13,56	54,240
Eletricista com encargos complementares	h	4	17,45	69,800
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	124,04
Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	3	R\$ 6,82	20,46
Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	und	2	R\$ 1,80	3,60
Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	12,0	R\$ 3,89	46,68
Conjunto airstop de embutir s/ disjuntor	und	1	R\$ 24,89	24,89
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	1	R\$ 40,88	40,88
Grupo: MATERIAL/ MAQUINÁRIO			Parcial: R\$	136,51
			Valor com encargos complementares	260,55
			B.D.I.:	30,50%
			Total Geral =>>	340,02

Ponto de luz e força (incl. Eletrodutos, cx. e fiação) acima de 200W - SINAPI				
Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	13,56	108,480
Eletricista com encargos complementares	h	8	17,45	139,600
Grupo: MÃO DE OBRA OPERACIONAL			Parcial:	248,08
Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UND.	1	R\$ 54,39	54,39
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	3	R\$ 7,65	22,95
Bucha e arruela de alumínio de 1"	UND.	4	R\$ 2,50	10,00
Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	9	R\$ 5,32	47,88
Grupo: MATERIAL/ MAQUINÁRIO			Parcial: R\$	135,22
			Valor com encargos complementares	383,30

B.D.I.:	30,50%	116,91
Total Geral =>>		500,21

Item	Descrição	Unitário
15.02	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa	32,35
15.01	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna	32,35
01.01	Administração local (Engenheiro e Mestre)	16.738,15
01.02	Administração local (Vigia)	4.003,20
01.07	Aluguel e montagem de andaime metálico	12,07
06.01	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	60,74
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	
02.01	Apicoamento de reboco ou cimentado	2,76
08.03	Aplicação de Igol A sobre conc./alv. (3 demãos) - Rufo	26,98
23.14	Armário sob pia inox da cozinha - mad. compens. revest. formica c/	334,73
23.05	As Built	1,43
03.01	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	93,71
18.03	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	683,33
04.01	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	1.914,75
22.02	Balsa estacionária	1.890,00
18.01	Bancada em granito preto tijuca c/ 01 cuba de louça de embutir,	816,30
23.09	Banco em madeira de lei l=0,4m e h=0,4m	226,26
18.11	Barra em aço inox (pne)	224,06
01.05	Barracão de madeira/almojarifado	231,89
04.02	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	2.035,35
18.12	Box c/ porta de correr em vidro temperado incolor 8mm - instalado	900,00
18.08	Cabide cromado	21,19
19.09	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	2,41
19.12	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	21,24
19.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	3,89
19.11	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	5,32
19.13	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	40,73
16.07	Caixa de gordura de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto	406,37
19.42	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	85,87
19.43	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	196,58
16.08	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto	406,37
19.47	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_05/2018	114,41
19.48	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_05/2018	180,67

Item	Descrição	Unitário
19.49	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. Af_05/2018	349,64
07.08	Calha em PVC (1/2 cana d= 150mm)	60,82
13.03	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. sika 1)	51,67
13.04	Camada regularizadora no traço 1:4	35,56
19.38	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	60,85
21.02	Cerca de madeira	170,87
20.10	Certificação de 16 (dezesesseis) pontos lógicos Cat. 6 da rede metálica com analisador adequado para todos os testes descritos no termo de referência, incluindo emissão dos relatório de certificação de cada ponto lógico, que devem ser entregues de forma encadernada e apresentável.	623,52
11.01	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	6,46
18.13	Chuveiro elétrico	68,78
13.05	Cimentado liso c/ junta plastica	44,57
16.03	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.	14.177,66
07.02	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	52,39
07.04	Cobertura - telha plan	54,92
07	COBERTURA:	
05.01	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Pilares)	2.215,62
05.02	Concreto armado p/ percintas	2.534,63
05.03	Concreto armado p/ rufos	1.709,53
13.07	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	62,85
07.09	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm	40,90
19.46	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	28,98
23.08	Corte de peça em madeira - muro lateral	11,02
07.05	Cumeeira de barro	15,44
23.15	Danos materiais à vizinhança (limite do terreno)	5.000,00
02.06	Demolição de concreto armado c/ marteleto	407,23
02.02	Demolição manual de alvenaria de tijolo	35,44
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	
01.10	Destocamento manual de arvores d=30cm	137,80
19.19	Disjuntor 3p - 60 a 100a - padrão din	161,87
19.16	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	38,56
19.17	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	39,33
19.18	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	42,69
19.14	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	7,82
19.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	8,22
19.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	247,54
18.09	Ducha higienica cromada	86,98

Item	Descrição	Unitário
01.12	Elaboração de Projeto Executivo de Prevenção e Combate à Incêndio	1.055,37
01.11	Elaboração de Projeto Executivo Estrutural e Fundações	4.573,27
01.13	Elaboração de Projeto Executivo Hidrossanitário/ Drenagem	3.166,11
01.15	Elaboração de Projeto Executivo Prolongamento Trapiche	2.110,74
01.14	Elaboração de Projeto Executivo SPDA	1.055,37
20.13	Elaboração e entrega de "As built" (impresso em papel A1 e em mídia "CD-R").	136,70
06.02	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	101,93
19.07	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	34,62
19.01	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	6,82
19.03	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	7,65
19.05	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	13,71
11.03	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	26,05
07.06	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	10,05
03.02	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	53,72
15.04	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	31,47
18.10	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado - (40x60cm)	445,75
09.06	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural incl. ferragens	583,53
09.05	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	499,03
09.04	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	530,95
09	ESQUADRIAS:	
04.04	Estaca raiz - 30cm	249,43
07.03	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	77,04
07.01	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada	43,55
05	ESTRUTURA:	
10.01	Fechadura para porta de banheiro	72,20
10.02	Fechadura para porta interna	78,81
10	FERRAGENS:	
12.04	Filete em granito	72,20
16.06	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	2.415,08
18.15	Filtro de parede	54,25
20.12	Fornecimento de espiral duto de 3/4" para organização do cabeamento.	7,81
20.05	Fornecimento e ascentamento de acessórios para eletrodutos PVC, canaletas 50x50, incluindo todos os materiais para conexões, acabamentos e fixações, caixas de passagem em chapa de aço 20cmx20cm, 30cmx30cm, parafusos, curva para eletrodutos e etc.	302,77
20.02	Fornecimento e assentamento de canaleta de PVC 50x50 mm	36,84
20.06	Fornecimento e assentamento de Eletroduto de PVC 2"	31,35

Item	Descrição	Unitário
22.03	Fornecimento e cravação de estacas de madeira de lei 25 x 25 cm	196,56
20.07	Fornecimento e instalação de 1 Rack de coluna de 12Ux670mm padrão 19", incluindo ainda: 48 parafusos M5 com porca-gaiolas para todas as 12U, 1 régua com 8 tomadas 2P+T padrão 19", 1 organizadores de cabo horizontais de 1U, 1 painéis de fechamento de 2U.	1.035,80
20.08	Fornecimento e instalação de Tomada completa Categoria 6.	32,83
22.05	Fornecimento e instalação de travamento em madeira de lei 6" x 3"	60,32
22.04	Fornecimento e instalação de travessa transversal em madeira de lei 6" x 3"	60,32
20.09	Fornecimento e Instalação no Rack de Adapt Cable cat. 6 de 2,5m, tipo CM, nas seguintes quantidades e cores : 26 azuis e 1 branco, e ainda 2 rolos de velcro de 3 metros cada para organização do cabeamento.	632,92
20.04	Fornecimento e instalação Pacht panel 24 portas cat 6	1.086,38
20.03	Fornecimento e lançamento de Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6	4,29
14.01	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	39,47
14	FORROS:	
16.04	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	1.283,96
04	FUNDAÇÕES:	
01.09	Furo de sondagem - até 15m	2.525,00
09.03	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	415,40
23.06	Guarda-corpo aço inox para rampa (instalado), acabamento polido -	829,78
23.10	Guarda-corpo em mad. lei envernizado (Malocas)	121,45
19.44	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	94,39
20.11	Identificação de todos os elementos do sistema de cabeamento com etiquetas de proteção plástica, p/ aplicação em cabo UTP 4P, Patch Panels, tomadas e Patch cords em ambas as extremidades.	84,81
08.02	Impermeabilização para baldrame (igol 2 + sika 1)	54,17
08	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS	
08.01	Imunização p/madeira c/carbolineum	4,55
17	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	
20	INSTALAÇÕES LÓGICAS	
19.23	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	21,59
19.21	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	17,48
19.22	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	37,87
13.01	Lajota ceramica retificada - PEI IV - (Padrão Alto)	87,36
07.07	Lambrequim	32,73

Item	Descrição	Unitário
19.27	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_11/2017	36,25
04.03	Lastro de concreto magro c/ seixo	483,74
18.02	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	686,14
01.03	Licenças e taxas de obra (até 500m²)	6.590,25
24	LIMPEZA FINAL:	
24.01	Limpeza geral e entrega da obra	5,51
22.01	Locação da obra a aparelho	8,35
19.28	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. Af_11/2017	64,92
19.29	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. Af_11/2017	36,29
19.31	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	282,56
19.32	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	309,95
19.08	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	34,37
19.02	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	4,24
19.04	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	5,60
19.06	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	12,02
13.08	Malha simples armação em ferragem (bitola 6.3 c/ espaç. 20cm)	8,04
21.01	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 und.	1.510,57
01.08	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	2.000,00
03	MOVIMENTO DE TERRA:	
21.03	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	566,28
09.07	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	459,19
06	PAREDES E PAINÉIS:	
22.06	Passadiço de madeira trapiche	54,85
23.13	Película reflexiva - instalado	80,00
18.04	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-1.8m	586,97
15.06	Pintura acrílica a base d'água sobre telhado de fibrocimento - Maloca 01	10,42
15.03	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos - incluindo demarcação de vagas e mastro	12,19
15.07	Pintura s/ telha cerâmica	12,54
15	PINTURAS:	
23.11	Piso em madeira das Malocas	54,85
13	PISOS:	
23.03	Placa de identificação de ambientes em aço escovado com letras	60,00
23.02	Placa de identificação predial em chapa de alumínio composto em	789,75
23.01	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo-(60 x 40cm)	1.545,07

Item	Descrição	Unitário
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	167,54
17.01	Placa de sinalização fotoluminescente	54,23
23.04	Placa luminosa com aplicação de logomarca da SEFA - 4,18x1,00m (Maloca)	9.500,00
16.10	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	90,46
19.37	Ponto de dreno p/ split (10m)	135,90
16.09	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	291,85
19.35	Ponto de luz e força (incl. Eletrodutos, cx. e fiação) acima de 200W - SINAPI	383,30
19.34	Ponto de luz e força (incl. Eletrodutos, cx. e fiação) até 200W - SINAPI	145,58
19.45	Ponto de solda exotérmica	30,29
19.33	Ponto Elétrico Estabilizado - 3 Metros (incl. Eletrodutos, cx., fiação, e tomada) - SINAPI	197,69
19.36	Ponto p/ Ar condicionado (incl. Eletrodutos, cx., fiação, e cj. airstop) - SINAPI	260,55
13.02	Porcelanato polido, tipo A retificado, ref: tenerife 45x45cm fab. pamesa, ou similar - em ambientes de área maior que 10 m ²	91,72
18.06	Porta papel higiênico - polipropileno	60,75
18.07	Porta toalha de papel - polipropileno	83,70
09.01	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	476,77
09.02	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - c/ 4 dobradiças	614,17
09.08	Portão em metalom de correr grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. Ferragens/ pintura antiferruginosa e 2 motores - (Acesso Carros)	#REF!
09.09	Portão em metalom grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. Ferragens/ pintura antiferruginosa - (Entrada Pedestre)	729,27
10.03	Puxador horizontal - Banheiro PCD	224,06
19.39	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	416,18
19.40	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	959,54
13.06	Rampa (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	84,97
23.12	Rampa de acesso para lanchas (incluindo muro de contenção, fundação e estrutura)	25.000,00
03.03	Reaterro compactado	20,44
11.02	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	29,36
19.30	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	118,16
16.12	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	63,15
16.11	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	60,02
02.17	Remoção de telhas cerâmicas, de forma manual, sem reaproveitamento	2,15
02.16	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	4,64
02.14	Remoção de vidro comum	11,34
16.02	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L	2.858,94

Item	Descrição	Unitário
02.20	Retirada de caixa de ar condicionado	19,13
02.07	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	88,78
01.06	Retirada de entulho distancia ate 5k (Limpeza ao redor do trapiche)	76,08
02.10	Retirada de esquadrias sem aproveitamento - janelas	16,76
02.09	Retirada de esquadrias sem aproveitamento - portas	5,76
02.19	Retirada de forro em mad., incl. Barroteamento	6,21
02.08	Retirada de grade de ferro	17,96
02.26	Retirada de guarda corpo de madeira (Malocas)	5,51
02.11	Retirada de louça sanitária	7,63
02.12	Retirada de pia inox cozinha	46,65
02.21	Retirada de pilar de madeira	35,26
02.04	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	6,20
02.24	Retirada de piso cimentado	6,72
02.25	Retirada de piso de madeira (Malocas)	6,89
02.23	Retirada de placas em concreto	6,89
02.15	Retirada de portões de ferro	8,63
02.03	Retirada de reboco	2,06
02.05	Retirada de revestimento cerâmico	14,43
02.13	Retirada de rodapé cerâmico	1,65
02.18	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	2,15
02.22	Retirada divisória em madeira	8,96
20.01	Retirar de toda infraestrutura lógica existente.	248,08
11.04	Revestimento cerâmico retificado padrão alto	79,01
11	REVESTIMENTOS:	
12.03	Rodape em Porcelanato polido	21,47
12	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:	
18.05	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	46,92
18.16	Saboneteira de louça	40,73
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES:	
12.02	Soleira e peitoril - granito (interna)	498,84
12.01	Soleira e peitoril em granito c/ rebaixo e=3cm (externa)	523,84
16.05	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	896,67
19.41	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	122,90