

**OBRA DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

**TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES-JULHO/2015(LS=134,87% BDI=27,64%)**

Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Total
'01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>39.377,21</b>
0101	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>				-
010101	Projeto arquitetônico, com detalhamento das intervenções	m²	82,20	20,96	1.722,91
010103	Projeto de estruturas metálicas	m²	391,90	10,54	4.130,63
010106	Projeto de redes elétricas	m²	1.784,45	8,54	15.239,20
010107	Projeto de levantamento de cargas e redes elétricas	m²	1.784,45	1,87	3.336,92
'0102	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
'010203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	82,20	19,41	1.595,50
'010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	2,55	6,93	17,67
'010209	Demolição de alvenaria	m3	2,38	41,59	98,98
'010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	2,00	11,09	22,18
'010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	6,30	12,20	76,86
'010230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	48,60	4,44	215,78
'010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	5,00	9,05	45,25
'010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	3.620,00	2,60	9.412,00
'010256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	391,90	5,31	2.080,99
'010271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	9,00	10,33	92,97
'0103	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
'010323	Retirada de torneiras e registros	und	8,00	7,66	61,28
'010329	Retirada de disjuntor	und	86,00	14,28	1.228,08
'02	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>8.074,88</b>
'0203	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>				-
'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	100,00	9,57	957,00
'0207	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18</b>				-
'020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,00	508,42	7.117,88
'03	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>796,80</b>
'0301	<b>ESCAVAÇÕES</b>				-
'0303	<b>TRANSPORTES</b>				-

PLANILHA

'030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	15,00	53,12	796,80
<b>04</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>3.070,64</b>
<b>'0408</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				-
'040803	Apicoamento de concreto	m2	3,25	43,30	140,73
'040806	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	3,25	18,30	59,48
'040807	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	3,25	45,70	148,53
'040810	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	0,40	6.804,78	2.721,91
<b>'05</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>994,72</b>
<b>'0505</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				-
<b>'0506</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				-
'050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	22,10	45,01	994,72
<b>'06</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>1.699,76</b>
<b>'0622</b>	<b>REVISÕES E REPAROS</b>				-
'062202	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	8,00	143,26	1.146,08
'062207	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	24,00	19,55	469,20
'062211	Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m	38,40	2,20	84,48
<b>07</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>3.394,25</b>
<b>'0718</b>	<b>REVISÕES E REPAROS</b>				-
'071803	Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo de correr ou maxim-ar, sem fornecimento	m2	25,00	93,30	2.332,50
'071804	Recolocação de grades com sistemas de parafusos e buchas para fixação em paredes de alvenaria ou concreto	m2	22,60	46,98	1.061,75
<b>'09</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>48.360,46</b>
<b>'0902</b>	<b>TELHADO</b>				-



'090223	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Sto André, Panissol, Metform	m2	391,90	123,40	48.360,46
'10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>7.591,92</b>
'1002	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				-
'100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	55,10	33,89	1.867,34
'100208	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	46,80	122,32	5.724,58
'11	<b>TETOS E FORROS</b>				<b>8.297,50</b>
'1102	<b>REBAIXAMENTOS</b>				-
'110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	250,00	33,19	8.297,50
'12	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				<b>7.935,53</b>
'1202	<b>ACABAMENTOS</b>				-
'120221	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m2	56,80	139,71	7.935,53
'1203	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				-
'13	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>29.046,91</b>
'1301	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>				-
'130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	82,20	41,74	3.431,03
'1302	<b>ACABAMENTOS</b>				-
COMP 01	Fornecimento e assentamento de piso em placas (2 cm) de granito branco sienna comercial, com tabeira e granito verde ubatuba com argamassa AC2, conforme detalhamento de projeto.	m²	82,20	272,46	22.396,39
'1303	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				-
'130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	40,40	37,96	1.533,58
'1304	<b>REVISÕES E REPAROS</b>				-
'130403	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	18,60	90,64	1.685,90
'14	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>	PLANILHA			<b>352,79</b>



'1411	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				-
'1414	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				-
'1421	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				-
'142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	2,00	18,37	36,74
'142106	Sifão em PVC para tanque 2"	und	1,00	17,87	17,87
'142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	8,00	11,19	89,52
'142122	Automático de bóia	und	1,00	86,26	86,26
'1422	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				-
'1423	REVISÕES E REPAROS				-
'142301	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	8,00	15,30	122,40
'15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				86.817,51
'1503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				-
'150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	5,00	362,11	1.810,55
'150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	4,00	384,39	1.537,56
'150309	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	3,00	459,87	1.379,61
'1506	CAIXAS DE PASSAGEM				-
'150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	14,00	7,21	100,94
'150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	4,00	11,82	47,28
'150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	107,88	107,88
'1509	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA				-
'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	10,00	20,24	202,40
'150967	Soquete para lâmpada fluorescente	und	15,00	4,11	61,65
'150968	Lâmpada fluorescente de 110W	und	15,00	24,67	370,05
'1511	ELETRODUTOS E CONEXÕES				-
'151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	100,00	8,19	819,00
'151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	16,00	19,52	312,32
'1513	CHAVES E DISJUNTORES				-
'151301	Disjuntor monopolar 16 A - Norma DIN	und	52,00	15,41	801,32
'151302	Disjuntor monopolar 20 A - Norma DIN	und	36,00	15,41	554,76
'151304	Disjuntor monopolar 32 A - Norma DIN	und	6,00	15,41	92,46
'151305	Disjuntor monopolar 40 A - Norma DIN	und	9,00	17,69	159,21
'151307	Disjuntor bipolar 20 A - Norma DIN	und	24,00	42,08	1.009,92
'151309	Disjuntor tripolar 40 A - Norma DIN	und	6,00	58,40	350,40
'151313	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A	und	3,00	130,50	391,50

PLANILHA



'151322	Disjuntor bipolar 32 A - Norma DIN	und	16,00	42,08	673,28
'151323	Disjuntor bipolar 40 A - Norma DIN	und	8,00	42,08	336,64
'151329	Disjuntor tripolar 32 A - Norma DIN	und	10,00	58,40	584,00
'151330	Disjuntor tripolar 63 A - Norma DIN	und	2,00	77,87	155,74
'151332	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	1,00	344,13	344,13
'1514	<b>FIOS E CABOS</b>				-
'151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm <sup>2</sup>	m	200,00	3,74	748,00
'151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	180,00	4,42	795,60
'151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>	m	48,00	5,39	258,72
'151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>	m	250,00	6,62	1.655,00
'151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm <sup>2</sup>	m	60,00	8,91	534,60
'151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>	m	120,00	12,13	1.455,60
'151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm <sup>2</sup>	m	120,00	16,16	1.939,20
'151414	Fio de cobre nú, seção de 10.0 mm <sup>2</sup>	m	24,00	9,80	235,20
'151430	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm <sup>2</sup>	m	64,00	94,33	6.037,12
'1515	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				-
'1517	<b>PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA</b>				-
'151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	52.554,97	52.554,97
'1518	<b>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>				-
'151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm <sup>2</sup> (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	12,00	140,43	1.685,16
'151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm <sup>2</sup> (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4,00	143,66	574,64

PLANILHA

'151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	199,30	2.590,90
'151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	12,00	150,12	1.801,44
'1520	<b>TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS</b>				-
'152001	Terminal para ligação de cabo a barra de 4.0mm2	und	32,00	7,89	252,48
'152002	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	32,00	9,22	295,04
'152003	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	und	24,00	13,57	325,68
'152004	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	und	24,00	13,64	327,36
'152005	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und	8,00	14,16	113,28
'152010	Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	und	12,00	22,77	273,24
'152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	4,00	40,42	161,68
'16	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				102.925,71
1601	<b>AR CONDICIONADO (EMOP)</b>				-
15005200-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split 9000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (exclusive fornecimento do aparelho 18.030), inclusive acessório de fixação	und	13,00	784,20	10.194,60
'1608	<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>				-
'160805	Ponto para rede lógica em caixa de pvc amarela 4x2", com conector RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC amarela	und	4,00	299,60	1.198,40
'160806	Espelho com conector RJ 45 fêmea	und	4,00	19,44	77,76
'160807	Conector RJ 45 macho	und	4,00	8,60	34,40
'160808	Cabo par trançado CAT 5E	m	100,00	5,69	569,00
COMP	<b>ENERGIA SOLAR</b>				-
COMP.02	Fornecimento e instalação de painéis de captação de energia solar fotovoltaica, incluindo baterias, inversor e medidor de retorno (instalação completa)	m²	56,00	1.622,35	90.851,55
'17	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				5.082,34
'1701	<b>LOUÇAS</b>				-
'1702	<b>BANCADAS</b>				-
'170220	Bancada de granito branco sienna com espessura de 2 cm	m2	16,30	311,80	5.082,34
'1705	<b>OUTROS APARELHOS</b>	PLANILHA			-
'18	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				688,43



'1801	LUMINÁRIAS				-
'1802	INTERRUPTORES E TOMADAS				-
'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	22,98	91,92
'180202	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	13,00	27,91	362,83
'180203	Tomada para telefone quatro polos, padrão TELEBRAS, com placa 4x4"	und	4,00	38,97	155,88
'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	19,45	77,80
'1803	BOMBAS				-
'19	PINTURA				130.548,23
'1901	SOBRE PAREDES E FORROS				-
'190105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	1.128,30	21,88	24.687,20
'190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	4.620,50	19,66	90.839,03
'1903	SOBRE MADEIRA				-
'190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	486,50	18,98	9.233,77
'1904	SOBRE METAL				-
'190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	347,85	16,64	5.788,22
'1906	SOBRE PISOS				-
'20	SERV. COMPLEMENTARES EXTERNOS				33.015,44
'2004	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				-
'200401	Limpeza geral da obra	m2	1.526,35	8,54	13.035,03
'2007	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)				-
'200734	Estrut. metálica quadra poliesp. coberta c/ perfis formados a frio, aço estrutl ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha (LS=134,87%)	kg	986,20	20,26	19.980,41
'21	SERV. COMPLEMENTARES INTERNOS				32.790,62
'2103	DIVERSOS INTERNOS				-
71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	3,60	489,79	1.763,24

PLANILHA

COMP 03	Fornecimento e instalação de estrutura metálica e cobertura em telhas de policarbonato alveolar de 1 cm de espessura localizada na entrada do plenário e na entrada principal da Câmaraconforme projeto original	m²	26,50	1.059,77	28.083,92
130206	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m²	326,00	9,03	2.943,45
TOTAL GERAL					550.861,64

  
**POLLANA C. QUINTINO**  
ENGENHEIRA CIVIL  
ES - CREA - 038030/D



COMP 01	Fornecimento e assentamento de piso em placas (2 cm) de granito branco sienna comercial, com tabeira e granito verde ubatuba com argamassa AC2, conforme detalhamento de projeto.
---------	---

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit.	Subtotal
LADRILHISTA	H	10128	0,9	1	5,54	13,01	11,71
SERVENTE	H	10146	0,9	1	4,07	9,56	8,60
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
SubTotal:							20,31

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit.	Subtotal
REJUNTE PORCELANATO/ GRANITO QUARTZOLIT	KG	20468	0,108	1	5,05	5,05	0,55
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELAN/GRANITO	KG	20732	8	1	2,22	2,22	17,76
GRANITO BRANCO SIENA 60X60CM	M2	MERCADO	1,2	1	140,00	140,00	168,00
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN	26610	4	1	0,32	0,32	1,28
SubTotal:							187,59

EQUIPAMENTOS	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,232	1	4,67	10,97	2,55
TELHADISTA	H	10150	0,232	1	5,54	10,97	3,02
SubTotal:							5,56

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	134,87	20,31
Materiais(B)		187,59
Equipamentos(C)		5,56
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		25,88
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		25,88
Custo Direto Total(B+E)		213,46
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	27,64	59,00
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>272,46</b>

  
**POLLANA C. QUINTINO**  
ENGENHEIRA CIVIL  
ES - CREA - 038030/D





**COMP 03**

Fornecimento e instalação de estrutura metálica e cobertura em telhas de polycarbonato alveolar de 1 cm de espessura NA COR VERDE localizada na entrada do plenário e na entrada principal da Câmara conforme projeto original

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	3,00	1	4,67	10,97	32,91
TELHADISTA	H	10150	3,00	1	5,54	13,01	39,03
SOLDADOR	H	10135	3,00	1	5,54	13,01	39,03
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
SubTotal:							110,97

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit.	Subtotal
TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 1,00 CM DE ESPESSURA	M2	MERCADO	1,15	1,00	192,10	192,10	220,92
Estrut. metálica quadra poliesp. coberta c/ perfis formados a frio, aço estrutl ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha (LS=134,87%)	Kg	200734	24,60	1,00	20,26	20,26	498,40
SubTotal:							719,31

EQUIPAMENTOS	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:							-

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	134,87	110,97
Materiais(B)		719,31
Equipamentos(C)		-
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		110,97
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E	27,64	110,97
Custo Direto Total(B+E)		830,28
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		229,49
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>1.059,77</b>

  
**POLIANA C. QUINTINO**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 ES - CREA - 038030/D