

**REFORMA BARRACÃO CAJURU**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

**RESUMO**

obra BARRACÃO CAJURU  
end RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
cidade CURITIBA / PR  
área ÁREA: 1085,63 m<sup>2</sup>

**BDI 24,87%**  
**BDI EQ. 14,02%**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	46.098,20	13,19%
2	DEMOLIÇÃO	15.305,32	4,38%
3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTO	50.091,74	14,33%
4	FORRO	11.626,33	3,33%
5	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	19.475,00	5,57%
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.453,98	1,56%
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	37.594,15	10,75%
8	EXAUSTORES - SECRETARIA DA MEMÓRIA	2.761,57	0,79%
9	ESQUADRIAS	13.960,41	3,99%
10	PINTURAS	27.556,89	7,88%
11	LIXEIRA EXTERNA	3.682,30	1,05%
12	MURO ARRIMO	33.449,83	9,57%
13	REFORMA CALHA METÁLICA	10.379,81	2,97%
14	LIMPEZA DA OBRA	3.401,99	0,97%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.501,14	15,02%
16	INSTALAÇÕES LÓGICAS	16.237,92	4,65%
<b>TOTAL</b>		<b>349.576,58</b>	<b>100,00%</b>

material

215.543,80

**61,66%**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU  
 ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m²): ÁRITA: 1085,63 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO						RESUMO		
				03/09/2015	QTDE MEDIÇÃO	03/10/2015			% MED.	% ACUM.	03/10/2015	VALOR SALDO SEM BDI	VALOR SALDO COM BDI	
						VALOR MÉS SEM BDI	VALOR MÉS COM BDI	VALOR ACUM. SEM BDI						VALOR ACUM. COM BDI
						59.767,70	72.773,21	103.622,40	127.024,01	25,91%	45,23%		123.178,95	153.813,54
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>6.738,06</b>	<b>8.413,81</b>	<b>18.573,92</b>	<b>23.193,25</b>	<b>18,25%</b>	<b>50,31%</b>		<b>18.343,03</b>	<b>22.904,95</b>
1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	MES	3,00	0,75	0,75	3.294,11	4.113,35	6.588,22	8.226,71	25,00%	50,00%	1,50	6.588,22	8.226,71
1.2	Mestre de obras	MES	3,00	0,75	0,75	3.443,95	4.300,46	6.887,90	8.600,92	25,00%	50,00%	1,50	6.887,90	8.600,92
1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M²	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	496,67	622,69	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00
1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, montagem+desmontagem com reaproveitamento - altura 2,20m	M²	127,70	72,60	72,60	0,00	0,00	2.793,30	3.488,00	0,00%	56,85%	55,10	2.119,99	2.647,23
1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, montagem+desmontagem do material reaproveitado - altura 2,20m	M²	127,70			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	127,70	2.546,28	3.179,54
1.5	Fornecimento e instalação de lona plástica preta, largura 8m, e= 150 micras	M²	400,00	360,00	360,00	0,00	0,00	1.805,83	2.254,93	0,00%	90,00%	40,00	200,64	250,55
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>2.069,07</b>	<b>2.583,65</b>	<b>2.218,10</b>	<b>2.769,74</b>	<b>16,88%</b>	<b>18,10%</b>		<b>10.038,91</b>	<b>12.535,58</b>
2.1	Remoção de divisória leve (naval) - inclusive portas.(Informática -2 salas)	m²	106,20	18,00	18,00	227,42	283,98	227,42	283,98	16,95%	16,95%	88,20	1.114,35	1.391,49
2.2	Remoção de divisória leve (acartonado) - inclusive porta RH, janela (abertura acesso ao arquiv. sala miudos e proj hor)	m²	99,18	27,90	27,90	352,50	440,16	352,50	440,16	28,13%	28,13%	71,28	900,57	1.124,55
2.3	Demolição de forro Modular (Gesso, Mineral, isopor, bwc e colméia e etc) inclusive perfis de fixação, rodaforno e acabamentos - inclui transporte até a caçamba (acesso ao arquivo + pvc bwc)	m²	11,72	9,75	9,75	55,53	69,34	55,53	69,34	83,20%	83,20%	1,97	11,22	14,01
2.4	Demolição de muro palito para instalação da lixeira	m³	0,50			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,50	59,15	73,86
2.5	Demolição de paredes de alvenaria - paredes divisórias e abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	3,77			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,77	119,71	149,48
2.6	Demolição de caixa em concreto com ferramentas manuais.	m³	1,50			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,50	177,45	221,58
2.7	Demolição de revestimento de piso e rodapé - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	248,74			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	248,74	3.002,55	3.749,28
2.8	Retirada de azulejos colados. (parede de alvenaria - bwc e copa e bwc informática)	M²	23,73			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	23,73	406,72	507,87
2.9	Remoção de esquadrias de madeira/metálica - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba do material não aproveitado.	m²	21,09			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	21,09	361,50	451,41
2.10	Remoção de painel de vidro, contramarcos e vistas. Remover com aproveitamento. (proj horizontes)	m²	2,64			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2,64	45,25	56,50
2.11	Remoção de louças e metais. Remover com aproveitamento. (bwc, copa, tanque)	ud	22,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	22,00	377,10	470,88
2.12	Caçamba para remoção de resíduos da construção civil - locação - capacidade mínima 5 metros cúbicos	ud	8,00	1,00	1,00	149,03	186,09	298,05	372,16	12,50%	25,00%	6,00	894,15	1.116,52
2.13	Caçamba para remoção de gesso acartonado - locação - capacidade mínima 5 metros cúbicos (locação de caçamba 180,00 + documentação descarte 600,00)	ud	3,00	1,00	1,00	1.284,60	1.604,07	1.284,60	1.604,07	33,33%	33,33%	2,00	2.569,19	3.208,16
<b>3</b>	<b>PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTO</b>					<b>6.800,22</b>	<b>8.491,43</b>	<b>20.383,31</b>	<b>25.452,64</b>	<b>16,95%</b>	<b>50,81%</b>		<b>19.731,81</b>	<b>24.639,10</b>
3.1	ALVENARIA													
3.1.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm. (peitoril janela WC)	M2	1,20			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,20	64,14	80,09
3.2	DIVISÓRIAS LEVES													
3.2.1	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m (informática, horizontes, ampliação do arquivo, dep. RH, sala refina e sala mat. miudo)	M2	520,28	195,75	195,75	6.800,22	8.491,43	20.383,31	25.452,64	18,84%	56,46%	226,53	15.718,92	19.628,21
3.2.2	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante. (WC informática e copa)	M2	14,40			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	14,40	1.074,74	1.342,03
3.3	REVESTIMENTOS INTERNOS /EXTERNOS													
3.3.1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - (paredes novas)	M2	3,36			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,36	17,84	22,28
3.3.2	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm - (paredes novas)	M2	3,36			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,36	74,72	93,30
3.3.3	Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco antifunção. (banheiros, até o teto e copa até 2,0m)	M2	34,64			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	34,64	1.482,24	1.850,87
3.3.4	Requadro de vão - Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm	M	24,90			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	24,90	475,34	593,56
3.4	VERGAS CONTRAVERGAS													
3.4.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	11,60			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	11,60	283,73	354,29
3.4.2	Concreto FCK=25MPa virado em betoneira. Sem lançamento.	M3	0,74			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,74	205,81	256,99
3.4.3	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	M3	0,74			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,74	40,29	50,21
3.4.4	Armação aço CA 50 para 1 m3 de concreto.	M3	0,74			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,74	294,04	367,17
<b>4</b>	<b>FORRO</b>					<b>8.293,26</b>	<b>10.355,79</b>	<b>8.293,26</b>	<b>10.355,79</b>	<b>89,07%</b>	<b>89,07%</b>		<b>1.017,49</b>	<b>1.270,54</b>
4.1	FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios ( na sala refrigerada, miudos e copa e bwc inform.)	M²	192,53	171,49	171,49	8.293,26	10.355,79	8.293,26	10.355,79	89,07%	89,07%	21,04	1.017,49	1.270,54
<b>5</b>	<b>PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>671,87</b>	<b>838,97</b>	<b>0,00%</b>	<b>4,31%</b>		<b>14.924,35</b>	<b>18.636,03</b>
5.1	Regularização de base para aplicação de piso cerâmico. (sec. Proj hor e lab, depósito de informática)	M²	248,74			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	248,74	2.340,64	2.922,76
5.2	Piso cerâmico - classe A, PEI V, dimensões 45X45cm - referência técnica: ELIANE linha cargo plus, cor white - ou similar - assentado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível antifunção. (sec. Proj hor e lab, depósito de informática)	M²	248,74			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	248,74	7.832,82	9.780,84
5.3	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante (sala refrigerada e miudos, sec. Proj hor e lab, depósito de informática)	M	354,08	46,40	46,40	0,00	0,00	671,87	838,97	0,00%	13,10%	307,68	4.455,21	5.563,21
5.4	Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - (nas portas atend. Proj horiz e acesso lab inf + acesso a copa)	M	4,40			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	4,40	295,60	369,22
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>214,97</b>	<b>268,43</b>	<b>0,00%</b>	<b>4,92%</b>		<b>4.152,76</b>	<b>5.185,55</b>
6.1	REDE DE ÁGUA FRIA													
6.1.1	Registro de gaveta 3/4" - com canopla e acabamento simples - fornecimento e instalação - sanitário e copa	UD	3,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,00	159,88	199,64
6.1.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm ( sanitários e copa)	ud	5,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	5,00	463,15	578,34
6.2	REDE DE ESGOTO													
6.2.1	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm (sanitário)	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	134,39	167,81
6.2.2	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm ( Nos lav, na pia coz.)	ud	4,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	4,00	384,16	479,70
6.3	LOUÇAS													
6.3.1	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravenna DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	468,32	584,79
6.3.2	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravenna DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento) -Aproveitado bwc demolido	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	159,10	198,67
6.3.3	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravenna Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	301,67	376,70
6.3.4	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravenna Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação.Só instalação - aproveitado do bw demolido	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	163,45	204,10
6.4	METAIS													
6.4.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2,00	154,70	193,17
6.4.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - referência: Columbus ou similar	ud	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2,00	46,94	58,61
6.4.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar (no banheiro novo e na copa)	ud	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2,00	63,70	79,54
6.4.4	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar (só instalação no banheiro existente)	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	11,24	14,04
6.4.5	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e na copa	ud	3,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,00	148,74	185,73
6.4.6	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	0,60			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,60	167,84	209,58
6.4.7	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.(aproveitamento)	m²	0,60			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,60	167,84	209,58
6.4.8	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	208,79	260,72
6.4.9	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar (aproveitamento)	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	27,67	34,55

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU  
 ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO				RESUMO					
				03/09/2015	QTDE MEDIÇÃO	03/10/2015				03/10/2015		VALOR SALDO SEM BDI	VALOR SALDO COM BDI		
						VALOR MÊS SEM BDI	VALOR MÊS COM BDI	VALOR ACUM. SEM BDI	VALOR ACUM. COM BDI	% MED.	% ACUM.				
						59.767,70	72.773,21	103.622,40	127.024,01	25,91%	45,23%	123.178,95	153.813,54		
6.4.10	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	183,81	229,52	
6.5	CAIXAS														
6.5.1	Caixa sifonada PVC 100X100X50mm - com grelha redonda branca - fornecimento e instalação - uma por instalação sanitária ou copa.	UD	3,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,00	102,80	128,37	
6.5.2	Caixa de gordura de polietileno, 250 x 172 x 50 mm - copa	UD	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	51,09	63,80	
6.5.3	Caixa de inspeção ESGOTO, em alvenaria de tijolo maciço 6 0X6 0X6 0 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1 : 4) e=2, 0 cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 MPa- tipo C - escavações e confecção. Externa, para captação e ligação das instalações novas.	ud	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	110,54	138,03	
6.6	DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR														
6.6.1	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm inclusive conexões - fornecimento e instalação ( 2 lab inf. + 2 hor + 2 sala ref.)	M	48,00	15,00		0,00	0,00	214,97	268,43	0,00%	31,25%	33,00	472,94	590,58	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>20.564,60</b>	<b>23.820,30</b>	<b>25.359,08</b>	<b>29.296,60</b>	<b>63,36%</b>	<b>77,93%</b>	<b>6.644,95</b>	<b>8.297,55</b>		
7.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	6,00			2,00	3.300,26	4.121,03	3.300,26	4.121,03	33,33%	33,33%	4,00	6.600,52	8.242,07
7.2	Suporte metálico em aço galvanizado para sustentação de equipamento perfil 2xC 50x25x2,65 e piso em chapa	ud	6,00	2,00		3,00	133,29	166,44	222,15	277,40	50,00%	83,33%	1,00	44,43	55,48
7.3	EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado														
7.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00	2,00		0,00	0,00	4.705,62	5.365,35	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	
7.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00			3,00	17.131,05	19.532,82	17.131,05	19.532,82	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00
<b>8</b>	<b>EXAUSTORES - SECRETARIA DA MEMÓRIA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>2.211,55</b>	<b>2.761,57</b>		
8.1	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos luminadores.	ud	3,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,00	947,79	1.183,51	
8.2	Fornecimento e instalação de grelhas para ventilação	ud	8,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	8,00	1.263,78	1.578,06	
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.851,59</b>	<b>4.809,49</b>	<b>3.851,59</b>	<b>4.809,49</b>	<b>34,45%</b>	<b>34,45%</b>	<b>7.328,37</b>	<b>9.150,93</b>		
9.1	INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM ALAMBRADO														
9.1.1	Remoção de parte do alambrado para instalação do portão - servente 1h/m2	m²	5,25			5,25	41,87	52,29	41,87	52,29	100,01%	100,01%	0,00	0,00	
9.1.2	Triho para portão de correr, instalado em cima e embaixo (triho "U" de alumínio, 40X40 mm e roldana fixa dupla de latão com rolamento para porta de correr)	m	5,00			5,00	116,42	145,37	116,42	145,37	100,00%	100,00%	0,00	0,00	
9.1.3	Instalação de portão metálico em tela de arame galvanizado N12, Malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de correr, incluso ferragens.	m²	5,25			5,25	3.592,10	4.485,46	3.592,10	4.485,46	100,00%	100,00%	0,00	0,01	
9.2	PM 160x210 - Porta de madeira de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 70X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (aproveitamento BWC)	UD	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	291,52	364,02	
9.3	PM 80x210 - Porta de madeira de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (3 informática e 4 horizontais)	UD	7,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	7,00	2.040,63	2.548,13	
9.4	PM 160x210 - Porta de madeira duas folhas de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 160X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (3 informática)	UD	3,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,00	1.259,57	1.572,83	
9.5	JM-3,0x1,20 m- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade- na secretaria proj hor.)	M2	3,60			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,60	1.751,55	2.187,16	
9.6	JM-3,0x1,20 m- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade- no lab. Informática)	M2	3,60			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	3,60	1.751,55	2.187,16	
9.7	JM- 0,80 x 0,60 m- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade- WC)	M2	0,48			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,48	233,54	291,62	
9.8	Instalação de porta na sala depósito do RH. ( a mesma porta retirada - só instalação)	UD	1,00			1,00	101,20	126,37	101,20	126,37	100,00%	100,00%	0,00	0,00	
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>1.878,98</b>	<b>2.346,28</b>	<b>6.601,44</b>	<b>8.243,21</b>	<b>8,51%</b>	<b>29,91%</b>	<b>15.467,03</b>	<b>19.313,68</b>		
10.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS														
10.1.1	Emassamento com massa PVA. (paredes em alvenaria e dry wall)	M²	1.281,82	391,50		0,00	0,00	2.482,11	3.099,41	0,00%	30,54%	890,32	5.644,63	7.048,45	
10.1.2	Pintura latex acrílica ambientes internos / externos, duas demãos (sala informática toda interna e lado oposto do dry wall novo, lado acesso a doca 05, dry wall na ampliação arquivo, sala refrig e mídios e proj hor.)	M²	1.281,82	241,48		202,53	1.878,98	2.346,28	4.119,33	5.143,80	15,80%	34,64%	837,82	7.773,09	9.706,26
10.2	PINTURA ESQUADRIAS METÁLICA														
10.2.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos. (no gradil, portão e nas esquadrias substituídas)	M²	38,56			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	38,56	1.116,06	1.393,62	
10.3	PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA														
10.3.1	Pintura esmalte acetinado, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo.	M2	49,56			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	49,56	933,25	1.165,35	
<b>11</b>	<b>LIXEIRA EXTERNA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>2.948,91</b>	<b>3.682,30</b>		
11.1	CALÇADAS														
11.1.1	Calçadas acesso a lixeira - Execução de passeio em concreto 12 MPa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, e=7 cm, incluindo lançamento e adensamento.	M²	17,33			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	17,33	491,99	614,35	
11.2	BALDRAME SOB O GRADIL														
11.2.1	Forma para baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e = 12 mm. (Fabricação, montagem e desmontagem)	M²	1,95			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,95	39,06	48,77	
11.2.2	Concreto FCK=15MPA, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento.	M³	0,07			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,07	27,31	34,10	
11.2.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4 ) À 12,5MM(1/2)	KG	4,90			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	4,90	32,38	40,43	
11.3	GRADIL														
11.3.1	Gradil h=2,0m	M²	9,60			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	9,60	1.787,41	2.231,94	
11.4	PORTÃO														
11.4.1	Portão de abrir metálico - (1,0 x2,0m) tipo barra chata , com requadro e guarnição, completa.	M²	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2,00	570,76	712,71	
<b>12</b>	<b>MURO ARRIMO</b>					<b>8.540,02</b>	<b>10.663,93</b>	<b>16.422,97</b>	<b>20.507,36</b>	<b>31,88%</b>	<b>61,31%</b>	<b>10.364,76</b>	<b>12.942,49</b>		
12.A	TRECHO A														
12.1	Limpeza manual do terreno / raspagem de área para nivelamento	M²	51,00	51,00		0,00	0,00	161,43	201,58	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	
12.2	BALDRAME / ESTACA BROCA														
12.2.1	Forma para baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e = 12 mm. (Fabricação, montagem e desmontagem)	M²	45,68	30,15		6,40	128,09	159,94	731,94	913,97	14,00%	80,00%	9,14	182,98	228,48
12.2.2	Concreto FCK=25MPA, incluindo lançamento e adensamento.	M³	3,04	1,00		1,43	399,00	498,23	679,14	848,04	47,00%	80,00%	0,61	169,78	212,01
12.2.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4 ) À 12,5MM(1/2)	KG	212,80	70,22		100,02	660,88	825,24	1.124,91	1.404,67	47,00%	80,00%	42,56	281,23	351,18
12.2.4	Estaca broca em concreto moldada em loco- 15 MPa, ø 20 cm (prof 2,0 m'38 Ud)	M	76,00	25,08		50,92	2.022,90	2.526,00	3.019,26	3.770,15	67,00%	100,00%	0,00	0,00	
12.3	MURO DE ARRIMO														
12.3.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 cm, e= 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia).	M³	68,40			45,14	2.579,36	3.220,84	2.579,36	3.220,84	66,00%	66,00%	23,26	1.328,76	1.659,23
12.4	CINTA E PILARES DE CONCRETO														
12.4.1	Canaleta de bloco de concreto 14X19X19 cm, preenchida de concreto armado assentados com argamassa, traço 1:0,5:11 (cimento, cal e areia)	M³	14,44			9,53	528,42	659,84	528,42	659,84	66,00%	66,00%	4,91	272,22	339,92
12.4.2	Concreto FCK=25MPA, incluindo lançamento e adensamento. (Cinta e pilares)	M³	2,70			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	2,70	753,80	941,27	
12.4.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4 ) À 12,5MM(1/2)	KG	188,96			37,79	249,72	311,82	249,72	311,82	20,00%	20,00%	151,16	998,86	1.247,28
12.5	DRENAGEM														
12.5.1	Fornecimento /assentamento de manta geotêxtil RT-16 - Bidim	M²	91,20			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	91,20	805,67	1.006,04	
12.5.2	Camada horizontal drenante com pedra britada 1 e 2	M³	6,84			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	6,84	570,98	712,98	
12.5.3	Buzinotes	M	12,16			8,03	115,03	143,64	115,03	143,64	66,00%	66,00%	4,13	59,26	74,00
12.6	GRAMA														
12.6.1	Plantio de grama batatais em placas - nivelamento cabeça do talude	M²	51,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	51,00	387,13	383,51	
12.6.2	Plantio de grama batatais em placas - Talude	M²	255,70			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	255,70	1.539,65	1.922,81	
12.B	TRECHO B														
12.7	Limpeza manual do terreno / raspagem de área para nivelamento	M²	44,00	44,00		0,00	0,00	198,27	173,91	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	
12.8	BALDRAME / ESTACA BROCA														
12.8.1	Forma para baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e = 12 mm. (Fabricação, montagem e desmontagem)	M²	33,08	33,08		0,00	0,00	662,56	827,34	0,00%	100,00%	0,00	0,00		



OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO DO CAJURU  
 ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

Valor Global do Edital = R\$ 390.870,54  
 Valor Global do Contrato = R\$ 349.576,58  
 Desconto do Contrato = -10,56%  
 BDI = 24,87%  
 BDI equipamentos = 14,02%

**TERMO ADITIVO - ALTERAÇÃO DE LAYOUT DO ALMOXARIFADO**

(Aplicação do Desconto do Contrato Sobre Custos Unitários - DES ODESP 1507/2012 - itens 1, 2 e 3)

Item	Fonte de Custos	Item da Fonte de Custos	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário da Fonte			Custo Unitário com Desconto do Contrato			Custo Total	BDI do Edital	Preço Total com Desconto do Contrato		Preço Total
						Material	M.O.	Custo Serviço	Material	M.O.	Custo Serviço			Material	M.O.	
<b>I ITENS A SEREM ADITIVADOS R\$ 2.445,58</b>																
<b>CIVIL</b>																
I.1	Planilha Licitação	5.3	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante. Qtde prevista para Sala Refrigerada e Material Miúdo = 46,40 m; Qtde da nova Sala Reserva = 27,60 m; Qtde da nova Sala Refrigerada = 48,00 m; Saldo a aditar = 29,20 m.	m	29,20	8,40	7,79	16,19	7,51	6,97	14,48	422,80	105,15	273,92	254,03	R\$ 527,96
I.2	Planilha Licitação	9.4	PM 160X210 - Porta de madeira duas folhas de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 160X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. Porta Sala Reserva = 1; Porta Sala Refrigerada = 1.	UD	2,00	385,04	84,52	469,56	344,36	75,59	419,95	839,91	208,88	860,01	188,78	R\$ 1.048,79
I.3	Planilha Licitação	10.1.2	Pintura latex acrílica ambientes internos / externos, duas demãos. Quantidade Prevista = 156,00 m²; Quantidade a ser executada (inclui paredes existentes) = 74,50 x 3,10 = 230,95 m²; Saldo a aditar = 230,95 - 156,00 = 74,95 m².	m²	74,95	7,41	2,97	10,38	6,63	2,66	9,28	695,79	173,04	620,24	248,60	R\$ 868,83
<b>II ITENS A SEREM GLOSADOS R\$ 878,93</b>																
<b>CIVIL</b>																
II.1	Planilha Licitação	2.2	Remoção de divisória leve (acartonado). Abertura de vão na Sala de Materiais Miúdos = 1,00 x 2,10 = 2,10 m².	m²	2,10	0,00	14,13	14,13	0,00	12,64	12,64	26,54	6,60	0,00	33,14	R\$ 33,14
II.2	Planilha Licitação	3.2.1	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m. Quantidade Prevista = 78 m²; Quantidade a ser executada = 22,50 x 3,10 = 69,75 m²; Saldo a glosar = 78,00 - 69,75 = 8,25 m².	m²	8,25	77,60	0,00	77,60	69,40	0,00	69,40	572,57	142,40	714,96	0,00	R\$ 714,96
II.3	Planilha Licitação	10.1.1	Emassamento com massa PVA (paredes em alvenaria e dry wall). Quantidade Prevista = 156,00 m²; Quantidade a ser executada (somente paredes novas) = 45,00 x 3,10 = 139,50 m²; Saldo a glosar = 156,00 - 139,50 = 16,50 m².	m²	16,50	1,43	5,67	7,10	1,28	5,07	6,35	104,77	26,06	26,35	104,48	R\$ 130,83
												<b>VALOR TOTAL DE MATERIAL COM BDI =</b>		<b>R\$ 1.012,86</b>		
												<b>VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA COM BDI =</b>		<b>R\$ 553,79</b>		
												<b>VALOR TOTAL COM BDI =</b>		<b>R\$ 1.566,65</b>		

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO DO CAJURU  
 ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

Valor Global do Edital = R\$ 390.870,54  
 Valor Global do Contrato = R\$ 349.576,58  
 Desconto do Contrato = -10,56%  
 BDI = 24,87%  
 BDI equipamentos = 14,02%

**TERMO ADITIVO - AMPLIAÇÃO SALA RH**

(Aplicação do Desconto do Contrato Sobre Custos Unitários - DES ODESP 1507/2012 - itens 1, 2 e 3)

Item	Fonte de Custos	Item da Fonte de Custos	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário da Fonte			Custo Unitário com Desconto do Contrato			Custo Total	BDI do Edital	Preço Total com Desconto do Contrato		Preço Total
						Aditivo/Glosa	Material	M.O.	Custo Serviço	Material	M.O.			Custo Serviço	Material	
<b>I ITENS A SEREM ADITIVADOS</b>																<b>R\$ 13.906,13</b>
<b>CIVIL</b>																
I.1	Planilha Licitação	2.2	Remoção de divisória leve (acartonado). Abertura de vão = 1,50 x 2,10 = 3,15 m².	m²	3,15	0,00	14,13	14,13	0,00	12,64	12,64	39,81	9,90	0,00	49,71	<b>R\$ 49,71</b>
I.2	Planilha Licitação	3.2.1	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito = 3,15 m. Quantidade a ser executada = (10,20 + 5,20) x 3,15 = 48,51 m².	m²	48,51	77,60	0,00	77,60	69,40	0,00	69,40	3.366,68	837,29	4.203,98	0,00	<b>R\$ 4.203,98</b>
I.3	Planilha Licitação	10.1.1	Emassamento com massa PVA (paredes em alvenaria e dry wall). Quantidade a ser executada = 48,51 x 2 = 97,02 m².	m²	97,02	1,43	5,67	7,10	1,28	5,07	6,35	616,07	153,22	154,94	614,34	<b>R\$ 769,28</b>
I.4	Planilha Licitação	10.1.2	Pintura latex acrílica ambientes internos / externos, duas demãos. Quantidade a ser executada: Paredes novas = 48,51 x 2 = 97,02 m²; Paredes existentes da ampliação = 48,51 m²; Paredes existentes da sala antiga = (3 x 10,20 + 6,00) x 3,15 = 115,29 m².	m²	260,82	7,41	2,97	10,38	6,63	2,66	9,28	2.421,29	602,18	2.158,37	865,10	<b>R\$ 3.023,47</b>
I.5	Planilha Licitação	5.3	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante. Quantidade a ser executada = (10,20 + 5,20) x 2 = 30,80 m.	m	30,80	8,40	7,79	16,19	7,51	6,97	14,48	445,97	110,91	288,93	267,95	<b>R\$ 556,88</b>
I.6	Planilha Licitação	4.1	FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios. Quantidade a ser executada = 10,20 x 5,20 = 53,04 m².	m²	53,04	54,08	0,00	54,08	48,37	0,00	48,37	2.565,37	638,01	3.203,37	0,00	<b>R\$ 3.203,37</b>
I.7	Planilha Licitação	10.3.1	Pintura esmalte acetinado, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo. Pintura das duas portas incluídas no 1º Termo Aditivo (item I.2) para Salas Refrigerada e de Reserva do Almoarifado = 2 x (3 x 1,60 x 2,10) = 20,16 m².	m²	20,16	16,12	4,94	21,06	14,42	4,42	18,84	379,72	94,44	362,93	111,22	<b>R\$ 474,15</b>
<b>ELÉTRICA</b>																
I.8	Planilha Licitação	15.1.2	Serviço de retirada e reinstalação de sensor de presença de teto	pç	3,00	12,42	17,78	30,20	11,11	15,90	27,01	81,03	20,15	41,61	59,57	<b>R\$ 101,18</b>
I.9	Planilha Licitação	15.1.8	Serviço de mudança e ajuste de posição de luminárias conforme projeto (4h)		0,25	0,00	355,52	355,52	0,00	317,96	317,96	79,49	19,77	0,00	99,26	<b>R\$ 99,26</b>
I.10	Planilha Licitação	15.2.10	Perfilado #38x38 com tampa	m	10,00	15,99	13,33	29,32	14,30	11,92	26,22	262,22	65,22	178,57	148,87	<b>R\$ 327,44</b>
I.11	Planilha Licitação	15.2.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	2,00	2,50	3,34	5,84	2,24	2,99	5,22	10,45	2,60	5,58	7,46	<b>R\$ 13,04</b>
I.12	Planilha Licitação	15.2.8	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	20,00	1,42	3,34	4,76	1,27	2,99	4,26	85,14	21,17	31,72	74,60	<b>R\$ 106,32</b>
I.13	Planilha Licitação	15.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m	120,00	0,94	2,44	3,38	0,84	2,18	3,02	362,75	90,22	125,97	326,99	<b>R\$ 452,97</b>
I.14	Planilha Licitação	15.4.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç	2,00	9,78	6,45	16,23	8,75	5,77	14,52	29,03	7,22	21,84	14,41	<b>R\$ 36,25</b>
I.15	Planilha Licitação	15.6.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds, instalado sob o forro	pç	1,00	33,47	17,78	51,25	29,93	15,90	45,84	45,84	11,40	37,38	19,86	<b>R\$ 57,23</b>
I.16	Planilha Licitação	15.6.4	Luminária tipo comercial (calha) com uma lâmpada fluorescente 32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas	pç	6,00	46,63	17,78	64,41	41,70	15,90	57,61	345,63	85,96	312,45	119,14	<b>R\$ 431,59</b>
															<b>VALOR TOTAL DE MATERIAL COM BDI =</b>	<b>R\$ 11.127,66</b>
															<b>VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA COM BDI =</b>	<b>R\$ 2.778,47</b>
															<b>VALOR TOTAL COM BDI =</b>	<b>R\$ 13.906,13</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO -INTERVENÇÕES CJURU 2014							
* PÉ DIREITO:		ATÉ FORRO INFORMÁTICA: 4,00m					
		ATÉ FORRO ALMOX. DEP. RH, HORIZ : 3,00 m					
PAREDES E PAINÉIS							
	COMPRIMENTO	ALTURA		(M <sup>2</sup> )	M <sup>3</sup>	Pintura	
Remoção divisória dry wall	9	3,1		27,90	2,79		2ª med.
Abertura de vão , sala mat miudos	1	2,1		2,10	0,21		glosa
Remoção de forro gesso	6,5	1,5		9,75	0,975		2ª med.
Demolição muro palito	2,5	2		5,00	0,5		
Demolição caixa pluvial concreto	1,5	1		1,50	1,5		
Remoção divisórias Audiências PROJ. HOR.	3,25	3		9,75	0,975		HORIZONTES
Remoção divisórias BWC e copa	19,25	3		57,75	5,775		
Demolição alvenaria- vão porta PROJ. HOR.	1,1	2,1		2,31	0,3465		
Demolição alvenaria-tanque	1,3	1,5		1,95	1,95		
Demolição piso Secret HOR				84,48	8,448		
Remoção de azulejos BWC e Copa - HOR	5	2		10,00	1		
Remoção de esquadrias madeira	4,3	2,1		9,03			

D E C H A M E L I Ç Ã O

Remoção janelas metálicas				1,98		
Remoção divisória naval (depósito informática)	8,4		3	25,20	2,52	
Remoção painel de vidro	2,4		1,1	2,64		
Remoção de metais				8,00		
Remoção de louças (vaso, lav, pia, tanque)				4,00		
Tamponar pts hidros				7,00		
Remoção divisória naval (informatica)	27		3	81,00	8,1	
Demolição de piso				164,26	8,213	
Remoção de azulejos BWC	5,72		2,4	13,73	0,27456	
Remoção de forro pvc- BWC				1,97	0,0985	
Demolição de alvenaria- vão porta	2,4		2,1	5,04	0,756	
Demolição de alvenaria- vão janela	4		1,2	4,80	0,72	
Demolição de gesso- vão porta	0,8		2,1	1,68	0,168	
Remoção de esquadrias madeira-porta de correr	4		2,1	8,40		
Remoção de esquadrias metálica-porta	0,8		2,1	1,68		
Remoção de metais				8,00		
Remoção de louças				2,00		

INFORMÁTICA

					0,00		
	FECHAMENTO EM DRY WALL						Pintura
WC INFORMATICA GESSO VERDE	14,4	1		14,40		14,40	
INFORMÁTICA DRY WALL SI	193,63	1		193,63		387,26	2ª med.=80
HORIZONTES	104,65	1		104,65		209,30	
AMP. ARQUIVO	42,00	3		126,00	1ª med.	252,00	1ª med.
DEPÓSITO RH	6,00	3		18,00	2ª med.	36,00	2ª med.
SALA REFRIGERADA + MAT	26,00	3		78,00	1ª med./glosa	156,00	1ª med.
TOTAL VERDE				14,40			
TOTAL SIMPLES				520,28		1.040,56	
PAREDE EM ALVENARIA							
LATERAL INFORMÁTICA alvenaria -doca	12,00	4		48,00		96,00	
LATERAL INFORMÁTICA divisória existente-doca	12,00	4		48,00		96,00	
PAREDE EM ALVENARIA - DIVISA HOR.	7,65	3		22,95		45,90	
BWC INFORM	0,80	1,5		1,20		2,40	
BWC DEMOLIDO -JANELA	0,80	0,6		0,48		0,96	
						241,26	
FORRO							
SALA REFRIGERADA + MAT	49,05			49,05	2ª med.		
SALA MAT MIÚDO	122,44			122,44	2ª med.		

	COPA E WC INFORMATICA	21,04			21,04
			TOTAL		192,53
<b>CHAPISCO E EMBOÇO</b>					
	INFORMÁTICA - WC	0,80	1,5	2	2,40
	BWC DEMOLIDO -JANELA	0,80	0,6	2	0,96
			TOTAL		3,36
<b>AZULEJOS</b>					
	INFORMÁTICA - COPA	3,40	2		6,80
	INFORMÁTICA -WC	5,80	2,4	2	27,84
			TOTAL		34,64
<b>RODAPÉ</b>					
	HORIZONTES	107,72			
	INFORMÁTICA	199,96			
	SALA REFRIGERADA + MAT	46,40			1ª med.
	TOTAL	354,08			
<b>PISO</b>					
	HORIZONTES	84,48			
	INFORMÁTICA	164,26			
	TOTAL	248,74			
<b>SOLEIRA</b>					
	HORIZONTES	1,90			
	INFORMÁTICA	2,50			
	TOTAL	4,40			
<b>ESQUADRIAS</b>					
	HORIZONTES	0,80	2,1	4	6,72

HORIZONTES					
		3,00	1,2	1	3,60
	INFORMÁTICA	1,60	2,1	3	10,08
		0,70	2,1	1	1,47
		0,80	2,1	3	5,04
		0,80	0,6	1	0,48
		3,00	1,2	1	3,60
TOTAL					

REQUADRO VÃOS					
	PORTA CORREDOR	0,80	4,2		5,00
	PORTA LABORATÓRIO	1,60	4,2		5,80
	JANELA SEC. HOR	3,60	1,3		4,90
	JANELA BWC	0,80			0,80
	JANELA LAB	6,00	2,4	3	8,40
TOTAL					24,90

VERGA E CONTRAVERGA					
		Forma			concreto
	PORTA CORREDOR	1,40	0,92		0,06
	PORTA LABORATÓRIO	2,20	1,4		0,09
	JANELA SEC. HOR	2,10	2,68		0,17
	JANELA BWC	1,40	0,92		0,06
	JANELA LAB	3,60	5,68		0,37
TOTAL			11,60		0,74

HIDROSSANITÁRIO					
		VASO SANIT NOVO		1	
		VASO SANIT APROV		1	
		LAVATÓRIO COM COLUNA NOVO		1	
		LAVATÓRIO COM COLUNA APROV.		1	
		REG. GAVETA 3/4"		3	
		DISPENSER TOALHA PAPEL		2	



MURO DE ARRIMO - Trecho A		
	M2	M3
RASPAGEM / NIVELAMENTO	51,00	7,65
GRAMA NIVELAMENTO	51,00	
GRAMA TALUDE	255,7	
<b>TOTAL</b>	<b>306,70</b>	
ESTACA BROCA ø 20 cm *2m*38un	76	
<b>BALDRAME 20 X 20 X 76</b>		
FORMAS	45,68	
CONCRETO		3,04
MURO ARRIMO -76,00 m x 0,91m	68,4	
<b>CANALETA 14x19x19 E PILARES</b>		
CANALETA	14,44	
CONCRETO		2,0216
<b>PILARES DE CONCRETO 0,14*0,14*38 um</b>		0,677768
<b>TOTAL</b>		<b>2,699368</b>
BIDIM	91,2	
BRITA - DRENO	6,84	
BUZINOTES (m)	12,16	
MURO DE ARRIMO - Trecho B		
	M2	M3
RASPAGEM / NIVELAMENTO	44,00	6,6
GRAMA NIVELAMENTO	44,00	
GRAMA TALUDE	116,00	
<b>TOTAL</b>	<b>160,00</b>	
ESTACA BROCA ø 20 cm *1.5m*26un	39	

<b>BALDRAME 20 X 20 X 55</b>		
	FORMAS	33,08
	CONCRETO	2,2
MURO ARRIMO -55,00 m x 0,44m		24,2
<b>CANALETA 14x19x19 E PILARES</b>		
	CANALETA	10,45
	CONCRETO	1,463
<b>PILARES DE CONCRETO 0,14*0,14*26 um</b>		0,193648
<b>TOTAL</b>		<b>1,656648</b>
	BIDIM	66
	BRITA - DRENO	4,95
	BUZINOTES (m)	4,16
<b>BATE RODA 48x16x8,5</b>		
	ARGAMASSA	<b>1,2288</b>
	2 ud por vaga - 8 vagas	16 ud

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU  
 ENDERE RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m ÁREA: 1085,63 m²

<b>1ª MEDIÇÃO</b>
<b>03/09/2015</b>
<b>QTDE MEDIÇÃO</b>
<b>12,00</b>
<b>55,00</b>
<b>31,54</b>

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant. Estimadas	QTDE MEDIÇÃO
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E POSTERIORES</b>			
15.1.1	Serviço de retirada e reinstalação de renovador de ar (ref. Ventidis Ventokit)		1	
15.1.2	Serviço de retirada e reinstalação de sensor de presença de teto		9	
15.1.3	Serviço de retirada e reinstalação de luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de 23 W. Inclui substituição da lâmpada	pç	10	
15.1.4	Serviço de retirada e reinstalação de luminária de embutir com aletas (antireflexiva) com lâmpadas fluorescentes 4x16W. Inclui substituição das lâmpadas	pç	3	
15.1.5	Serviço de retirada e reinstalação de luminária tipo comercial (calha) com uma lâmpada fluorescente 32W. Inclui substituição das lâmpadas	pç	16	
15.1.6	Serviço de desmontagem e remontagem de canaleta para cabos lógicos e elétricos de bancada do laboratório de informática (service desk)		1	
15.1.7	Serviço de deslocamento de postes técnicos na nova sala de audiências do Projeto Horizontes. Inclui eventual necessidade de emenda em cabos		2	
15.1.8	Serviço de mudança e ajuste de posição de luminárias conforme projeto		1	
15.1.9	Serviço de retirada de materiais e luminárias não utilizadas. Inclui separação, organização e entrega do material para a fiscalização do TRT/PR		1	
<b>15.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
15.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	32	
15.2.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	68	<b>12,00</b>
15.2.3	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	13	
15.2.4	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	pç	3	
15.2.5	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 1"	pç	1	
15.2.6	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	pç	1	
15.2.7	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç	5	
15.2.8	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	270	<b>55,00</b>
15.2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø32 mm (1")	m	80	
15.2.10	Perfilado #38x38 com tampa	m	56	<b>31,54</b>
<b>15.3</b>	<b>CABEAMENTO ELÉTRICO</b>			

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU  
 ENDERE RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m ÁREA: 1085,63 m²

<b>1ª MEDIÇÃO</b>
<b>03/09/2015</b>
<b>QTDE MEDIÇÃO</b>
<b>150,00</b>

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant. Estimadas
15.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolação 750 V	m	6644
15.3.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolação 750 V	m	443
15.3.3	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (alimentador)	m	59
15.3.4	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (alimentador)	m	328
<b>15.4</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS E POSTES TÉCNICOS</b>		
15.4.1	Interruptor simples de uma tecla 4x2"	pç	4
15.4.2	Conjunto interruptores duas teclas simples 4x2"	pç	11
15.4.3	Conjunto interruptores três teclas simples 4x2"	pç	1
15.4.4	Conjunto interruptores quatro teclas simples 4x4"	pç	1
15.4.5	Conjunto interruptores duas teclas paralelas 4x2"	pç	2
15.4.6	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (2 de miolo vermelho e 1 de miolo branco)	pç	4
15.4.7	Conjunto interruptor simples de uma tecla e tomada 20A (miolo branco) - 4x2"	pç	1
15.4.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç	32
15.4.9	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç	4
15.4.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç	12
15.4.11	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç	4
15.4.12	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo branco)	pç	2
15.4.13	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç	6
15.4.14	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç	2
15.4.15	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç	10
15.4.16	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco ou preto	pç	6
15.4.17	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç	24
<b>15.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>		
15.6.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds, instalado sob o forro	pç	12
15.6.2	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de 23 W (montagem na horizontal)	pç	1
15.6.3	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) com lâmpadas fluorescentes 4x16W	pç	19

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU  
 ENDERE RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m ÁREA: 1085,63 m²

1ª  
**MEDIÇÃO**  
 03/09/2015

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant. Estimadas	QTDE MEDIÇÃO
15.6.4	Luminária tipo comercial (calha) com uma lâmpada fluorescente 32W, reator eletrônico de alto fator de potência ( $\geq 0,92$ ), 127V, incluindo lâmpadas	pç	14	
<b>15.7</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>			
15.7.1	Quadro QDC5 (retirada e instalação de disjuntores conforme indicado em projeto - 2x20A mono, 1x63A tripolar)	pç	1	
15.7.2	Quadro QDAR1 (ar-condicionado almoxarifado): Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 400x450x95 mm (LxAxP) com barramento trifásico. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico para fases e neutro e terra. Deverá possuir espaço reserva para 6 disjuntores monopulares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar). Inclui transferência de disjuntores do quadro QDC5, conforme indicado em projeto. 1x63A tri, 1xDR63A, 2x25A bi	pç	1	0,85
15.7.3	Quadro QDC17 (depósito RH). Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 300x400x95 mm (LxAxP) com barramento bifásico, com saída superior para eletrocalha 100x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico para fases e neutro e terra. Deverá possuir espaço reserva para 4 disjuntores monopulares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar). 1x50A bipolar, 1x40A bipolar, 3x20A bipolar, 2x20A monopolar, 2xcontactores tripolares, 2 chaves	pç	1	0,85
15.7.4	Quadro QDC18 (laboratório service desk). Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 400x450x95 mm (LxAxP) com barramento trifásico. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico para fases e neutro e terra. Deverá possuir espaço reserva para 6 disjuntores monopulares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar). 1x63A tripolar caixa moldada, 1x63A tripolar, 6x20A monopulares, 3x25A bipolares, 1x25A tripolar.	pç	1	0,80

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU  
 ENDERE RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m ÁREA: 1085,63 m²

1ª  
**MEDIÇÃO**  
 03/09/2015

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant. Estimadas	QTDE MEDIÇÃO
15.7.5	Quadro QDE5 (laboratório service desk). Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 300x400x95 mm (LxAxP) com barramento bifásico. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico para fases e neutro e terra. Deverá possuir espaço reserva para 4 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar). 1x32A bipolar, 4x20A monopolar, DPS, 1x50A bipolar.	pç	1	0,80
15.7.6	Quadro QDE7 (quadro existente - complemento). 2x20A monopolar, 1x25A bipolar.	pç	1	
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>			
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
16.1.1	Serviço de retirada de instalações de rede lógica existentes	un	40	
<b>16.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
16.2.1	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	24	
16.2.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	80	
<b>16.3</b>	<b>CABEAMENTO LÓGICO</b>			
16.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m	2350	
16.3.2	Cabo VGA 20 m para interligação entre computador e monitor	m	1	
<b>16.4</b>	<b>RACK's E ACESSÓRIOS</b>			
16.4.1	Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	2	
16.4.2	Serviço de instalação de guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto (a ser fornecido pelo TRT)	pç	2	
16.4.3	Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	30	
16.4.4	Patch cord categoria 6 - azul - 6,0 m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	2	
<b>16.5</b>	<b>TOMADAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS</b>			
16.5.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	51	
16.5.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç	16	
16.5.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç	8	
<b>16.6</b>	<b>CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>			

OBRA: BARRACÃO CAJURU  
 ENDERE RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600  
 LOCAL: CURITIBA / PR  
 ÁREA(m ÁREA: 1085,63 m<sup>2</sup>)

<b>1ª MEDIÇÃO</b>
<b>03/09/2015</b>
<b>QTDE MEDIÇÃO</b>

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant. Estimadas
16.6.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt	51

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE MEDIÇÃO												
TP 01 / 2015 - EXECUÇÃO DE REFORMA (ALMOXARIFADO, ARQUIVO, INFORMÁTICA, PROJETOS HORIZONTES E INTERVENÇÕES EXTERNAS) NA UNIDADE DO CAJURU												
Local:Cajuru End.:Rua Vidal Natividade da Silva, 600 Área: 1085,63 m²												
CRONOGRAMA ALTERADO CONFORME SERVIÇOS EXECUTADOS NA 2ª MEDIÇÃO												
		VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		ACUMULADO	
			%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	46.098,20	32,06%	14.779,43	18,25%	8.413,81	29,10%	13.413,81	20,59%	9.491,14	100,00%	46.098,20
	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	16.453,42	25,00%	4.113,35	25,00%	4.113,35	25,00%	4.113,35	25,00%	4.113,36	100,00%	16.453,42
	MESTRE DE OBRAS	17.201,84	25,00%	4.300,46	25,00%	4.300,46	25,00%	4.300,46	25,00%	4.300,46	100,00%	17.201,84
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	622,69	100,00%	622,69	0,00%	0,00	0,00%		0,00%	0,00	100,00%	622,69
	TAPUME E LONA PLÁSTICA	11.820,25	48,59%	5.742,93	0,00%	0,00	42,30%	5.000,00	9,11%	1.077,32	100,00%	11.820,25
2	DEMOLIÇÃO	15.272,18	1,22%	186,09	16,92%	2.583,65	52,37%	7.998,37	29,49%	4.504,08	100,00%	15.272,18
	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVES	3.207,04	0,00%	0,00	22,58%	724,14	46,77%	1.500,00	30,65%	982,90	100,00%	3.207,04
	REMOÇÃO DE FORRO	83,35	0,00%	0,00	83,20%	69,34	16,80%	14,01	0,00%	0,00	100,00%	83,35
	DEMOLIÇÃO DE MURO	73,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	73,86	0,00%	0,00	100,00%	73,86
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	149,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	149,48	0,00%	0,00	100,00%	149,48
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	221,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	221,58	0,00%	0,00	100,00%	221,58
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ	3.749,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.749,28	0,00%	0,00	100,00%	3.749,28
	REMOÇÃO DE AZULEJOS,	507,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	49,23%	250,00	50,77%	257,87	100,00%	507,87
	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO	451,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	451,41	100,00%	451,41
	REMOÇÃO DE PAINEL DE VIDRO COM APROVEITAMENTO	56,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	56,50	100,00%	56,50
	REMOÇÃO DE LOUÇAS	470,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	53,09%	250,00	46,91%	220,88	100,00%	470,88
	CAÇAMBAS	6.300,93	2,95%	186,09	28,41%	1.790,16	28,41%	1.790,16	40,22%	2.534,52	100,00%	6.300,93
3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTO	49.376,78	34,35%	16.961,21	17,20%	8.491,43	31,05%	15.330,09	17,41%	8.594,05	100,00%	49.376,78
	ALVENARIA	80,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	80,09	0,00%	0,00	100,00%	80,09
	DIVISÓRIAS LEVES	45.707,92	37,11%	16.961,21	18,58%	8.491,43	27,35%	12.500,00	16,97%	7.755,28	100,00%	45.707,92
	REVESTIMENTOS E REQUADRO	2.560,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	78,12%	2.000,00	21,88%	560,01	100,00%	2.560,01
	VERGA E CONTRA- VERGA	1.028,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	72,90%	750,00	27,10%	278,76	100,00%	1.028,76
4	FORRO	11.626,33	0,00%	0,00	89,07%	10.355,79	8,60%	1.000,00	2,33%	270,54	100,00%	11.626,33

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE MEDIÇÃO												
TP 01 / 2015 - EXECUÇÃO DE REFORMA (ALMOXARIFADO, ARQUIVO, INFORMÁTICA, PROJETOS HORIZONTES E INTERVENÇÕES EXTERNAS) NA UNIDADE DO CAJURU												
Local:Cajuru												
End.:Rua Vidal Natividade da Silva, 600												
Área: 1085,63 m²												
CRONOGRAMA ALTERADO												
CONFORME SERVIÇOS EXECUTADOS NA 2ª MEDIÇÃO												
		VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		ACUMULADO	
			%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
	FORRO DE GESSO ACARTONADO	11.626,33	0,00%	0,00	89,07%	10.355,79	8,60%	1.000,00	2,33%	270,54	100,00%	11.626,33
5	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	19.475,00	4,31%	838,97	0,00%	0,00	64,82%	12.622,76	30,88%	6.013,27	100,00%	19.475,00
	REGULARIZAÇÃO DE PISO	2.922,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.922,76	0,00%	0,00	100,00%	2.922,76
	ASSENTAMENTO DE PISO	9.780,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	76,68%	7.500,00	23,32%	2.280,84	100,00%	9.780,84
	RODAPÉ	6.402,18	13,10%	838,97	0,00%	0,00	31,24%	2.000,00	55,66%	3.563,21	100,00%	6.402,18
	SOLEIRAS	369,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	54,17%	200,00	45,83%	169,22	100,00%	369,22
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.453,98	4,92%	268,43	0,00%	0,00	95,08%	5.185,55	0,00%	0,00	100,00%	5.453,98
	REDE DE ÁGUA FRIA	777,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	777,98	0,00%	0,00	100,00%	777,98
	REDE DE ESGOTO	647,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	647,51	0,00%	0,00	100,00%	647,51
	LOUÇAS	1.364,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.364,26	0,00%	0,00	100,00%	1.364,26
	METAIS	1.475,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.475,04	0,00%	0,00	100,00%	1.475,04
	CAIXAS SIFONADAS E ESGOTO	330,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	330,20	0,00%	0,00	100,00%	330,20
	DRENO AR CONDICIONADO	858,99	31,25%	268,43	0,00%	0,00	68,75%	590,56	0,00%	0,00	100,00%	858,99
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	37.594,15	14,57%	5.476,31	63,36%	23.820,30	22,07%	8.297,55	0,00%	0,00	100,00%	37.594,15
	REDE E SUPORTES AP. EXTERNO	12.695,98	0,87%	110,96	33,77%	4.287,47	65,36%	8.297,55	0,00%	0,00	100,00%	12.695,98
	EQUIPAMENTOS	24.898,17	21,55%	5.365,35	78,45%	19.532,82	0,00%		0,00%	0,00	100,00%	24.898,17
8	EXAUSTORES - SECRETARIA DA MEMÓRIA	2.761,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.761,57	0,00%	0,00	100,00%	2.761,57
	EXAUSTORES E GRELHAS	2.761,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.761,57	0,00%	0,00	100,00%	2.761,57
9	ESQUADRIAS	13.960,41	0,00%	0,00	34,45%	4.809,49	0,00%	0,00	65,55%	9.150,92	100,00%	13.960,41
	PORTÃO METÁLICO	4.683,12	0,00%	0,00	100,00%	4.683,12	0,00%		0,00%	0,00	100,00%	4.683,12
	ESQUADRIAS MADEIRA	4.611,35	0,00%	0,00	2,74%	126,37	0,00%		97,26%	4.484,98	100,00%	4.611,35
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	4.665,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	4.665,94	100,00%	4.665,94
10	PINTURAS	27.426,06	21,50%	5.896,93	8,55%	2.346,28	0,00%	0,00	69,94%	19.182,85	100,00%	27.426,06
	EM PAREDES INTERNAS	24.867,09	23,71%	5.896,93	9,44%	2.346,28	0,00%		66,85%	16.623,88	100,00%	24.867,09
	EM ESQUADRIAS	2.558,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	2.558,97	100,00%	2.558,97
11	LIXEIRA EXTERNA	3.682,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.682,30	0,00%	0,00	100,00%	3.682,30
	CALÇADAS	614,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	614,35	0,00%	0,00	100,00%	614,35
	BALDRAMES	123,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	123,30	0,00%	0,00	100,00%	123,30
	GRADIL E PORTÃO	2.944,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.944,65	0,00%	0,00	100,00%	2.944,65
12	MURO ARRIMO	33.449,83	29,43%	9.843,43	31,88%	10.663,93	23,97%	8.016,43	14,73%	4.926,04	100,00%	33.449,83

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE MEDIÇÃO**

TP 01 / 2015 - EXECUÇÃO DE REFORMA (ALMOXARIFADO, ARQUIVO, INFORMÁTICA, PROJETOS HORIZONTES E INTERVENÇÕES EXTERNAS) NA UNIDADE DO CAJURU

Local: Cajuru  
 End.: Rua Vidal Natividade da Silva, 600  
 Área: 1085,63 m²

**CRONOGRAMA ALTERADO  
 CONFORME SERVIÇOS EXECUTADOS NA 2ª MEDIÇÃO**

	VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		ACUMULADO	
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
		LIMPEZA, ESTACA BROCA E BALDRAME - A	7.930,08	39,46%	3.129,00	50,56%	4.009,41	9,98%	791,67	0,00%	0,00
LIMPEZA, ESTACA BROCA E BALDRAME - B	4.973,77	100,00%	4.973,74	0,00%	0,00	0,00%	0,03	0,00%	0,00	100,00%	4.973,77
MURO DE ARRIMO, PILARES E CINTA- A	8.380,20	0,00%	0,00	50,03%	4.192,51	49,97%	4.187,69	0,00%	0,00	100,00%	8.380,20
MURO DE ARRIMO, PILARES E CINTA- B	3.984,61	42,75%	1.703,46	57,25%	2.281,14	0,00%		0,00%	0,00	100,00%	3.984,61
DRENAGEM A/B	3.255,14	1,14%	37,23	5,56%	180,87	93,30%	3.037,04	0,00%	0,00	100,00%	3.255,14
PLANTIO DE GRAMA	3.509,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	3.509,50	100,00%	3.509,50
BATE RODAS	1.416,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	1.416,53	100,00%	1.416,53
13 REFORMA CALHA METÁLICA	10.379,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	10.379,81	100,00%	10.379,81
REMOÇÃO DA PROTEÇÃO	2.971,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	2.971,07	100,00%	2.971,07
FUROS φ 100 mm	2.160,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	2.160,48	100,00%	2.160,48
RASPAGEM E SELAMENTO DE EMENDAS	2.894,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	2.894,04	100,00%	2.894,04
BOCAL E REBITES	2.354,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	2.354,22	100,00%	2.354,22
14 LIMPEZA DA OBRA	3.401,99	0,00%	0,00	37,88%	1.288,53	0,00%	0,00	62,12%	2.113,46	100,00%	3.401,99
LIMPEZA INTERNA	2.592,51	0,00%	0,00	49,70%	1.288,53	0,00%		50,30%	1.303,98	100,00%	2.592,51
LIMPEZA EXTERNA	809,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	809,48	100,00%	809,48
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.501,14	9,33%	4.896,35	9,84%	5.167,20	39,71%	20.850,00	41,12%	21.587,59	100,00%	52.501,14
SERVIÇOS PRELIMINARES E POSTERIORES	2.965,25	0,00%	0,00	16,48%	488,64	42,15%	1.250,00	41,37%	1.226,61	100,00%	2.965,25
INFRAESTRUTURA	4.979,30	28,17%	1.402,47	3,66%	182,18	33,14%	1.650,00	35,04%	1.744,65	100,00%	4.979,30
CABEAMENTO ELÉTRICO	31.116,72	1,82%	567,53	9,31%	2.896,86	43,39%	13.500,00	45,48%	14.152,32	100,00%	31.116,72
INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES TÉCNICOS	3.843,16	0,00%	0,00	4,77%	183,15	48,14%	1.850,00	47,10%	1.810,01	100,00%	3.843,16
ILUMINAÇÃO	5.888,12	0,00%	0,00	18,07%	1.063,82	40,76%	2.400,00	41,17%	2.424,30	100,00%	5.888,12
QUADROS ELÉTRICOS	3.708,59	78,91%	2.926,35	9,51%	352,56	5,39%	200,00	6,19%	229,69	100,00%	3.708,59
16 INSTALAÇÕES LÓGICAS	16.237,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	16.237,92	100,00%	16.237,92
SERVIÇOS PRELIMINARES	992,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	992,47	100,00%	992,47
INFRAESTRUTURA	581,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	581,00	100,00%	581,00
CABEAMENTO LÓGICO	10.079,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	10.079,36	100,00%	10.079,36
RACKS E ACESSÓRIOS	2.152,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	2.152,48	100,00%	2.152,48
TOMADAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS	1.635,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	1.635,42	100,00%	1.635,42
CERTIFICAÇÃO	797,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		100,00%	797,20	100,00%	797,20
17 1º TERMO ADITIVO	2.445,58	0,00%	0,00	100,00%	2.445,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.445,58
CIVIL - RODAPÉ	527,96	0,00%	0,00	100,00%	527,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	527,96

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE MEDIÇÃO**

**TP 01 / 2015 - EXECUÇÃO DE REFORMA (ALMOXARIFADO, ARQUIVO, INFORMÁTICA, PROJETOS HORIZONTES E INTERVENÇÕES EXTERNAS) NA UNIDADE DO CAJURU**

Local:Cajuru  
 End.:Rua Vidal Natividade da Silva, 600  
 Área: 1085,63 m²

**CRONOGRAMA ALTERADO  
 CONFORME SERVIÇOS EXECUTADOS NA 2ª MEDIÇÃO**

	VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		ACUMULADO		
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	
CIVIL - ESQUADRIAS MADEIRA	1.048,79	0,00%	0,00	100,00%	1.048,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.048,79	
CIVIL - PINTURAS EM PAREDES INTERNAS	868,83	0,00%	0,00	100,00%	868,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	868,83	
<b>18</b>	<b>2º TERMO ADITIVO</b>	<b>13.906,13</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>13.906,13</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>13.906,13</b>
	CIVIL - REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVES	49,71	0,00%	0,00	100,00%	49,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	49,71
	CIVIL - DIVISÓRIAS LEVES	4.203,98	0,00%	0,00	100,00%	4.203,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	4.203,98
	CIVIL - FORRO DE GESSO ACARTONADO	3.203,37	0,00%	0,00	100,00%	3.203,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.203,37
	CIVIL - RODAPÉ	556,88	0,00%	0,00	100,00%	556,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	556,88
	CIVIL - PINTURA EM PAREDES INTERNAS	3.792,76	0,00%	0,00	100,00%	3.792,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.792,76
	CIVIL - PINTURA EM ESQUADRIAS	474,15	0,00%	0,00	100,00%	474,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	474,15
	ELÉTRICA - SERVIÇOS PRELIMINARES	200,44	0,00%	0,00	100,00%	200,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	200,44
	ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA	446,80	0,00%	0,00	100,00%	446,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	446,80
	ELÉTRICA - CABEAMENTO ELÉTRICO	452,97	0,00%	0,00	100,00%	452,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	452,97
	ELÉTRICA - INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES TÉCNICOS	36,25	0,00%	0,00	100,00%	36,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	36,25
	ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO	488,83	0,00%	0,00	100,00%	488,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	488,83
		<b>365.049,36</b>	<b>16,20%</b>	<b>59.147,16</b>	<b>25,83%</b>	<b>94.292,13</b>	<b>27,16%</b>	<b>99.158,43</b>	<b>30,80%</b>	<b>112.451,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>365.049,36</b>