



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: REFORMA DA UVZ - UNIDADE DE VIGILÂNCIA DE ZOOSE

MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

CONTRATADA: GLC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 19.221.997/0001-38

PERÍODO: 01/10/2023 A 30/11/2023

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.5	Comp.182	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras.	M2						1.089,66
		De acordo com a Prancha 01/ 24							
		Área 04						370,00	370,00
		Área 05						481,21	481,21
		Área 06						238,45	238,45
		Total executado							1.089,66
1.1.6	Comp.183	Capina e limpeza manual de terreno	M2						108,97
		Considerando-se 10% de desmatamento		0,10			1.089,66		108,97
		Total Executado							108,97
1.1.7	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3						21,96
		Quartos desocupados no fundo do terreno		1,00	24,85	0,15	3,45		12,86
				1,00	24,85	0,15	3,28		12,23
				8,00	3,80	0,15	3,36		15,32
		Total executado							40,41
		Contratado							18,45
		Pago no BM 01							18,45
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 01							21,96
1.1.8	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3						4,08

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Fórmula do volume das sapatas:							
		$V_s = \frac{(H-h_0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h_0)$							
		Dimensões 1,00 x 1,00: SP1/SP2/SP3/SP4/SP5/SP6/SP7/SP8/SP9/SP10/SP11/SP12/SP13/SP14/SP15/SP16/SP17							
		<i>A=comprimento da sapata; B=largura da sapata; a=comprimento do pilar; b=largura do pilar, h0= altura base da sapata e H= altura total da sapata (até iniciar pilar)</i>					0,24	17,00	4,08
		<i>(A=1,00m, B=1,00m, a=0,20m; b=0,20m; h0=0,20m e H=0,30m)</i>							
		Total executado							4,08
		Contratado							2,15
		Pago no BM 01							2,15
		Pago no BM 02							0,00
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 02							4,08
1.1.10	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3						233,80
		Area de desmatamento		1,30			0,15	1.089,99	212,55
		Area de capina		1,30			0,15	108,97	21,25
		Excedente a aditar							233,80
1.1.11	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	M3XK M						3.951,00
		RCC AMBIENTAL - JABOATÃO - DMT 2,80 KM							
		Considerando os Comprovantes em anexo do transporte de diversos materiais da Obra para Empresa de Reciclagem de Resíduos RCC Ambiental (em Anexo)							
		De acordo com o mapa em anexo		2,80			1.831,31		5.127,67

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total executado							5.127,67
		Contratado							1.832,25
		pago erroneamente no BM 02							1.831,31
		Excedente corrigido referente ao BM 02							3.296,36
		Carga de material(1.1.10)		2,80			233,80		654,64
		Excedente Extra							654,64
		Área total a pagar neste BM referente aos BM 02 e Extra							3.951,00
1.1.12	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XK M						992,70
		RCC AMBIENTAL - JABOATÃO - DMT 20,0 KM							
		Considerando os Comprovantes em anexo do transporte de diversos materiais da Obra para Empresa de Reciclagem de Resíduos RCC Ambiental (em Anexo)							
		De acordo com o mapa em anexo							-
		Carga de material(1.1.10)		20,00			233,80		4.676,00
		Quantitativo Extra							4.676,00
		Contratado							40.309,50
		Pago até o BM 02							36.626,20
		Saldo do contrato							3.683,30
		Excedente a pagar neste BM							992,70
1.1.13	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	und						40,00
		Total Executado						40,00	40,00
1.1.14	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	und						80,00
		Total Executado						80,00	80,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
1.1.15	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	und						40,00
		Total Executado						40,00	40,00
1.1.16	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	und						80,00
		Total Executado						80,00	80,00
1.1.17	COT. 01	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) CLASSE II EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (metralha)	T						746,91
		RELATORIO						746,91	746,91
		Total Executado							746,91
1.1.18	COT. 02	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) CLASSE II EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (material de escavação)	T						222,51
		RELATORIO						222,51	222,51
		Total Executado							222,51
1.1.19	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²						101,13
		Total Executado						101,13	101,13
1.2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO							
1.2.11	DNIT1	Veículo SEDAN - 71 A 115 CV	Mês						11,00
		Previsto no contrato						8,00	8,00
		OBS: Vigência do Contrato de 10 meses (entrega do carro em maio 2022)							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Meses pagos Referente ao Período de Maio de 2022 a Dezembro de 2022							
		Referente ao BM 08 entre o período 01/01/2023 a 28/02/2023 (contabilizado erroneamente para 1 mês)						1,00	1,00
		Referente ao BM 08 não pago entre o período de 01/02/2023 a 28/02/2023						1,00	1,00
		Referente ao BM 09 entre 01/03/2023 a 30/04/2023						2,00	2,00
		Referente ao BM 10 entre 01/05/23 a 31/08/23						4,00	4,00
		Referente ao BM 11 entre 01/09/23 a 30/09/23						1,00	1,00
		Referente a este BM entre 01/10/23 a 30/11/23						2,00	2,00
		Total a pagar neste BM							11,00
1.2.12	8328	Demolição de Barracão de Obra	M2						104,99
		Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	M2	11,99					11,99
		Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	M2	24,00					24,00
		Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	M2	15,00					15,00
		Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	24,00					24,00
		Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	M2	24,00					24,00
		Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	M2	6,00					6,00
		Total executado							104,99
		PRÉDIO ADMINISTRATIVO							
2.1		DEMOLIÇÃO							
2.1.1	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3						12,46
		Área de paredes à demolir do prédio existente:							
		Almoxarifado 3:							
		Área de porta				0,80	2,10		1,68

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		janelas				0,30	0,90	2,00	0,54
		Total							2,22
		Banheiro masculino:							
		Vão para janela área da pia				2,16	0,95		2,05
		Desconto				0,50	0,50	2,00	0,50
		Total							1,55
		Vão para janela área do chuveiro				1,00	0,76		0,76
		Desconto				0,50	0,50	1,00	0,25
		Total							0,51
		Banheiro masculino:							
		Vão para janela área da pia				2,00	0,80		1,60
		Desconto				0,50	0,50	2,00	0,50
		Total							1,10
		Vão para janela área do chuveiro				1,00	0,76	1,00	0,76
		Desconto				0,50	0,50	1,00	0,25
		Total							0,51
		Laboratorio:							
		Vão para janela área da pia				2,06	0,78	3,00	4,82
		Desconto				1,20	1,00	3,00	3,60
		Total							1,22
		Sala de sistema							
		Vão para janela				1,60	1,50	1,00	2,40
		Desconto				1,22	0,38	1,00	0,46
		Total							1,94
		Laboratorio de controle da água 01							
		Vão para janela				2,06	0,78	1,00	1,61
		Desconto				1,20	1,00	1,00	1,20
		Total							0,41
		Laboratorio de controle da água 02							
		Vão para janela				2,47	1,40	1,00	3,46
		Desconto				1,22	0,38	1,00	0,46
		Total							3,00
		Total executado							12,46
		Contratado							69,79
		Pago no Bm 01							69,79

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Saldo no BM 02							0,00
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 02							12,46
2.1.7	Comp.4	Remoção de caixa premoldadas de concreto para ar condicionado	Und						3,00
		Prédio Administrativo						6,00	6,00
		Total executado							6,00
		Contratado							3,00
		pago no BM 01							3,00
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 01							3,00
2.1.9	Comp.8	Demolição de piso de alta resistência	M2						332,74
		Rampa / patamar			12,02	1,25			15,03
		PISO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO							
		Sala de Reunião			11,75	4,00			47,00
		Circulação			4,15	1,45			6,02
		COORD. TÉCNICA			4,15	3,65			15,15
		COORDENAÇÃO			4,15	3,33			13,82
					2,89	3,35			9,68
		DEPÓSITO			0,95	1,45			1,38
		WC COORDENAÇÃO			0,95	1,60			1,52
		WC MASC			0,97	1,61			1,56
		WC FEM			0,94	1,61			1,51
		DEPÓSITO			0,84	1,61			1,35
		CIRCULAÇÃO - WC			3,05	0,80			2,44
		CIRCULAÇÃO PRINCIPAL			3,05	1,43			4,36
					2,05	19,50			39,98
		COPA			3,05	4,12			12,57
		SECRETARIA			4,13	4,95			20,44
		SALA ADM			4,13	2,40			9,91
		HALL DE ACESSO			4,13	2,37			9,79
		APOIO AO PMCD			4,13	5,07			20,94
		COORD. TECNICA DO PMCD			4,13	4,30			17,76
		CIRCULAÇÃO 2			6,65	2,15			14,30
					2,43	5,37			13,05
		DEPÓSITO			4,06	2,52			10,23
		SISFAD,SISPLE,MAPA			3,86	2,70			10,42

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total executado							300,21
		Contratado							14,79
		pago no BM 01							14,79
		Excedente referente ao BM 01							285,42
		Predio Antigo							
		Baseado na prancha 08/24							
		DML			1,20	1,88			2,26
		ALMOXARIFADO 3			2,70	1,88			5,08
					0,33	0,86			0,28
		Bwc masc. - (Piso)			4,00	2,39			9,56
		Boxes			1,26	0,95			1,20
					0,68	0,15			0,10
					1,26	0,90			1,13
					0,67	0,15			0,10
					1,27	0,84			1,07
					0,67	0,15			0,10
		Bwc fem. - (Piso)			4,00	2,55			10,20
		Boxes			1,13	0,92			1,04
					0,67	0,15			0,10
					1,14	0,92			1,05
					0,68	0,15			0,10
					1,13	0,87			0,98
					0,70	0,15			0,11
		Circulação 05 - (Piso)			2,60	0,80			2,08
					0,76	0,15			0,11
					0,80	0,15			0,12
					1,67	0,15			0,25
		Laboratório de controle e qualidade de água 02			4,04	2,55			10,30
		Total Executado							47,32
		Saldo do contrato							0,00
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							47,32
		Área total a ser pago neste BM referente aos BM's 01 e 09							332,74

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.1.12	97626	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3						11,20
		PILARES		17,00	0,10	0,10	3,00		0,51
		RADIER							
		Perímetro Externo			84,26	0,20	0,10		1,69
		WC'S/ CIRCULAÇÃO/ DEPÓSITO			16,94	0,20	0,10		0,34
		CIRCULAÇÃO/ WC'S COORDENAÇÃO			10,41	0,20	0,10		0,21
		DEPÓSITO/SISFAD,SISPLE,MAPA			13,46	0,20	0,10		0,27
		VIGAS BALDRAME							
		Perímetro Externo			84,26	0,20	0,40		6,74
		SALA DE REUNIÃO/CIRCULAÇÃO/COORD. TECNICA/ COORDENAÇÃO			49,88	0,20	0,40		3,99
		COPA/SECRETARIA/SALA ADM/HALL DE ACESSO/APOIO AO PMCD/COORD TÉCNICA DO PMCD			49,88	0,20	0,40		3,99
		CIRCULAÇÃO			14,35	0,20	0,40		1,15
		DEPÓSITO/SISFAD,SISPLE,MAPA			13,16	0,20	0,40		1,05
		VIGAS							
		SALA DE REUNIÃO/CIRCULAÇÃO/COORD. TECNICA/ COORDENAÇÃO			54,08	0,20	0,40		4,33
		COPA/SECRETARIA/SALA ADM/HALL DE ACESSO/APOIO AO PMCD/COORD TÉCNICA DO PMCD			54,08	0,20	0,40		4,33
		DEPÓSITO/SISFAD,SISPLE,MAPA			22,50	0,20	0,40		1,80
		Total executado							30,40
		Previsto no item 1.1.8 referente ao BM 01							2,15
		Pago no BM 01 referente ao item 1.1.8							2,15
		Excedente desconsiderado do item 1.1.8 no BM 01 e pago No BM 05							28,25
		Previsto neste item							17,05
		Pago no BM 05							17,05
		Excedente a ser pago neste BM e considerado referente ao BM 05							11,20
2.1.17	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²						163,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Piso do Predio Existente							
		BWC FEMININO			4,00	2,39			9,56
					1,26	0,95			1,20
					0,68	0,15			0,10
					1,26	0,90			1,13
					0,67	0,15			0,10
					1,27	0,84			1,07
					0,67	0,15			0,10
		BWC MASCULINO			4,00	2,55			10,20
					1,13	0,92			1,04
					0,67	0,15			0,10
					1,14	0,92			1,05
					0,68	0,15			0,10
					1,13	0,87			0,98
					0,70	0,15			0,11
		CIRCULAÇÃO 05			2,60	0,80			2,08
					0,76	0,15			0,11
					0,80	0,15			0,12
					1,67	0,15			0,25
		Paredes							
		Bwc masc. - (Paredes)			12,78			2,82	36,04
		Desconto das portas (P.05) - (Paredes)		(3,00)	0,60			1,75	-3,15
		Desconto da porta (PE.02) - (Paredes)		(1,00)	0,69			2,10	-1,45
		Box 01			4,32			2,82	12,18
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60			1,75	-1,05
		Box 02			4,26			2,82	12,01
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60			1,75	-1,05
		Box 03			4,12			2,82	11,62
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60			1,75	-1,05
		Bwc fem. - (Paredes)			12,96			2,82	36,55
		Desconto das portas (P.05) - (Paredes)		(3,00)	0,60			1,75	-3,15
		Desconto da porta (PE.02) - (Paredes)		(1,00)	0,69			2,10	-1,45
		Box 01			4,30			2,82	12,13
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60			1,75	-1,05
		Box 02			4,26			2,82	12,01
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60			1,75	-1,05
		Box 03			3,84			2,82	10,83
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60			1,75	-1,05

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Circulação 05 -(Paredes)			2,53			2,82	7,13
		Desconto da porta (P.02) - (Paredes)		(1,00)	0,80			1,75	-1,40
		Total Executado							163,00
2.1.18	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN						1,00
		RG. LABORATORIO						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
2.1.19	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	M3XK M						555,35
		Total Executado no item 2.1.10 referente ao BM 01 e BM 02						198,34	
		Trecho entre da obra ate a BR 101 pela estrada do Engenho Novo			1,30			198,34	257,84
		Trecho entre a BR 101 até a sede da Empresa de resíduos			1,50			198,34	297,51
		Total executado							555,35
2.1.20	Comp.51 (Contrato)	Demolição manual de concreto armado	M3						4,74
		Laje de Piso							
		Predio Antigo							
		Baseado na prancha 08/24							
		DML			1,20	1,88	0,10		0,23
		ALMOXARIFADO 3			2,70	1,88	0,10		0,51
					0,33	0,86	0,10		0,03
		Bwc masc. - (Piso)			4,00	2,39	0,10		0,96
		Boxes			1,26	0,95	0,10		0,12
					0,68	0,15	0,10		0,01
					1,26	0,90	0,10		0,11
					0,67	0,15	0,10		0,01
					1,27	0,84	0,10		0,11
					0,67	0,15	0,10		0,01

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Bwc fem. - (Piso)			4,00	2,55	0,10		1,02
		Boxes			1,13	0,92	0,10		0,10
					0,67	0,15	0,10		0,01
					1,14	0,92	0,10		0,10
					0,68	0,15	0,10		0,01
					1,13	0,87	0,10		0,10
					0,70	0,15	0,10		0,01
		Circulação 05 - (Piso)			2,60	0,80	0,10		0,21
					0,76	0,15	0,10		0,01
					0,80	0,15	0,10		0,01
					1,67	0,15	0,10		0,03
		Laboratório de controle e qualidade de água 02			4,04	2,55	0,10		1,03
		Total Executado							4,74
2.1.21	Comp.209	REMOCAO DE PISO VINILICO OU EMBORRACHADO	M2						120,48
		Circulação 04			16,13	1,79			28,87
		Almoxarifado 3			2,65	1,88			4,98
		DML			1,20	1,88			2,26
		Escritório almoxarifado			4,00	1,83			7,32
		Estufa			4,00	1,84			7,36
		Apoio laboratório			4,00	1,85			7,40
		Laboratório de controle e qualidade de água 02			4,04	2,55			10,30
		Laboratório de controle e qualidade de água 01			4,04	2,19			8,85
		Sala de sistemas			4,04	2,87			11,59
		Laboratório			4,04	7,81			31,55
		Total Executado							120,48
2.2		ESTRUTURA							
2.2.1		INFRAESTRUTURA							
2.2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira. af_06/2017	M3						124,61
		Volume de escavação das sapatas:							
		SAPATAS DE 110X110							
		SP08/SP09			5,30	2,00	1,75	1,00	18,55
									-

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		SAPATAS DE 120X120							-
		SP30/SP31			5,40	2,70	1,75	1,00	25,52
		SP34			2,80	2,40	1,75	1,00	11,76
		SP03/SP04/SP05			3,20	2,30	1,75	3,00	38,64
		SP01			2,60	3,30	1,75	1,00	15,02
		SP28			2,60	2,80	1,75	1,00	12,74
									-
		SAPATAS DE 130X130							-
		SP26			2,20	2,20	1,75	1,00	8,47
		SP32			2,60	2,40	1,75	1,00	10,92
		SP33			2,70	2,30	1,75	1,00	10,87
		SP02/SP06/SP07/SP24/SP25/			2,20	2,20	1,75	5,00	42,35
									-
		SAPATAS DE 140X140							-
		SP11			2,20	2,00	1,75	1,00	7,70
		SP29			2,90	2,90	1,75	1,00	14,72
									-
		SAPATAS NA MESMA VALA							-
		SP17/SP23			2,60	4,60	1,75	1,00	20,93
		SP18/SP24			2,60	4,60	1,75	1,00	20,93
		SP16/SP22			2,60	4,40	1,75	1,00	20,02
		SP14/SP15/SP20/SP21			6,00	4,70	1,75	1,00	49,35
		SP13/SP19			2,30	6,00	1,75	1,00	24,15
		SP12/SP27			2,30	6,00	1,75	1,00	24,15
		Total executado							376,79
		Contratado							80,08
		Pago no BM 02							80,08
		Pago no BM 03							0,00
		Excedente pago no BM 03 no item 2.2.1.20 a ser desconsiderado no aditivo							296,71
		Escavação de vala para calçada no predio administrativo entre os pilares 9 a 5 até nível da cinta de acordo com as pranchas 01/09 e 02/09.							
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio) ate o P5 do MT3 a MT4			8,08	0,65	1,45		7,62
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio) do P7 até o P9			7,58	0,65	1,45		7,14

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		SC - Sapata Corrida (rampa ao lado do laboratório) até ao P5			3,00	0,65	0,60		1,17
		Total Executado							15,93
		Contratado							80,08
		Saldo de contrato							0,00
		Pago no BM 04							0,00
		Excedente referente ao BM 04 a ser considerado no aditivo							15,93
		SC - Sapata Corrida (rampa)			14,00	3,00	0,80		33,60
		Total Executado							33,60
		Previsto no Contrato							80,08
		Saldo do Contrato							0,00
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente referente ao BM 06 a ser considerado no aditivo							33,60
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio a partir do pilares/montantes 1 a 3, 1 a 6, 6 a 8 e entre os pilares 24 e 26, até o nível da cinta)							
		MT 3 a MT2			7,79	0,65	1,45	1,00	7,34
		MT 2 a MT1			7,89	0,65	1,45	1,00	7,44
		MT 1 a MT5			5,67	0,65	1,30	1,00	4,79
		MT 5 a MT6			5,67	0,65	1,30	1,00	4,79
		MT 6 a MT7			5,88	0,65	1,30	1,00	4,97
		MT 7 a MT8			5,87	0,65	1,30	1,00	4,96
		P24 P26			7,58	0,65	1,20	1,00	5,91
		MT 1, MT 2, MT 5, MT 6, MT 7 e MT 8:			0,20	0,65	1,25	6,00	0,98
		Total Executado							41,18
		Previsto no Contrato							80,08
		Saldo do Contrato							0,00
		Pago no BM 07							0,00
		Excedente referente ao BM 07 a ser considerado no aditivo							41,18
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o laboratório na fachada posterior)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			17,30	0,65	0,60		6,75

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			11,50	0,65	1,45		10,84
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			17,30	0,65	1,45		16,31
		Total Executado							33,90
		Saldo do contrato							0,00
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09 a ser considerado no aditivo							33,90
		Volume total a ser pago neste BM referente aos BM's 04,06,07 e 09							124,61
2.2.1.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	M3						9,87
		Escavação para cintas onde o nível é maior por haver uma rampa neste ponto, de acordo com a planta de estrutura 2/9.							
		Cintas (nível + 1.97)							
		C1a			3,05	0,75	0,45	1,00	1,03
		C1b			3,00	0,75	0,45	1,00	1,01
		C1c			0,85	0,75	0,45	1,00	0,29
		C2			4,85	0,75	0,45	1,00	1,64
		C3a			2,35	0,75	0,45	1,00	0,79
		C3b			4,85	0,75	0,45	1,00	1,64
		C5			3,69	0,75	0,45	1,00	1,25
		C6			4,02	0,75	0,45	1,00	1,36
		C7a			3,89	0,75	0,45	1,00	1,31
		C7b			2,33	0,75	0,45	1,00	0,79
		Total Executado							11,11
		Contratado							56,86
		Pago até o BM 09							55,62
		Quantitativo saldo à medir							1,24
		Pago no BM 04							1,24
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 04							9,87

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.2.1.3	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3						1,74
		Baseado nas pranchad 01/09 e 04/09							
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio a partir do pilares/montantes 1 a 3, 1 a 6, 6 a 8 e entre os pilares 24 e 26, até o nível da cinta)							
		MT 3 a MT2			7,79	0,60	0,05	1,00	0,23
		MT 2 a MT1			7,89	0,60	0,05	1,00	0,24
		MT 1 a MT5			5,67	0,60	0,05	1,00	0,17
		MT 5 a MT6			5,67	0,60	0,05	1,00	0,17
		MT 6 a MT7			5,88	0,60	0,05	1,00	0,18
		MT 7 a MT8			5,87	0,60	0,05	1,00	0,18
		P24 P26			7,58	0,60	0,05	1,00	0,23
		MT 1, MT 2, MT 5, MT 6, MT 7 e MT 8:			0,20	0,20	0,05	6,00	0,01
		Total Executado							1,41
		Previsto no Contrato							6,42
		Pago até o BM 06							5,41
		Saldo do Contrato							1,01
		Pago no BM 07							1,01
		Excedente referente ao BM 07							0,40
		Calçadas do Prédio Existente							
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o lab. de controle de qualidade água 02)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			16,85	0,60	0,05		0,51
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43	0,60	0,05		0,31
		Total Executado							0,82
		Saldo do contrato							0,00
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							0,82
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			17,30	0,60	0,05		0,52
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							0,52

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Valot total a ser pago neste BM referente aos BM's 07 e 09 e Extra							1,74
2.2.1.4	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	M3						0,70
		Baseado nas prancha 01/09 e 03/09							
		Rampa de acesso							
		Patamar			2,00	1,75	0,05	1,00	0,18
		Parte inclinada			9,63	1,75	0,05	1,00	0,84
		Total Executado							1,02
		Previsto no Contrato							2,99
		Pago até o BM 06							2,67
		Saldo do Contrato							0,32
		Pago no BM 07							0,32
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 07							0,70
2.2.1.5	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	M3						2,07
		Prédio Existente (Calçadas Laterais)							
		Laje de piso em concreto estrutural 25Mpa (baseado na prancha 08/24)							
		(em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o laboratório na fachada posterior)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			17,30	0,65	0,06		0,67
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			11,50	0,65	0,06		0,45
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			17,30	0,65	0,06		0,67
		Total a Aditar do piso das Calçadas							1,79
		Prédio Existente							
		Calçadas do Prédio Existente							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o lab. de controle de qualidade água 02)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			17,30	0,40	0,10		0,69
		Total a Aditar da sapata corrida							0,69
		Radier da Cintas							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			16,85	0,20	0,20		0,67
		Total a Aditar do radier							0,67
		Montantes de amarração da alvenaria da calçada do entorno do prédio antigo:(baseado na Planta 04/09)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			0,20	0,20	1,38	6,00	0,33
		Total a aditar dos montantes da calçada							0,33
		Pisos das Salas do Prédio Existente							
		Almoxarifado 03			2,65	1,80	0,07		0,33
		DML			1,20	1,88	0,07		0,16
		Total a aditar dos pisos das salas							0,49
		Total a aditar Contratado							3,97
		Pago até o BM 11							67,04
		Saldo do contrato							1,90
		Total a ser pago neste BM							2,07
2.2.1.6	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2016	M3						10,65
		Igual ao item 2.2.1.5						3,97	3,97
		Total a aditar							3,97

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							71,93
		Pago até o BM 09							71,93
		Saldo do contrato							0,00
		Total a Considerar a aditar extra							3,97
		Prédio Novo (Calçadas Laterais)							
		Laje de piso em concreto estrutural 25Mpa (baseado na prancha 08/24)							
		Circulação 03 até o Auditório			30,57		0,06	0,60	1,10
		Do Auditório até a Copa			10,70		0,06	0,60	0,39
		Da Copa até o Patamar da Rampa			12,34		0,06	0,60	0,44
		Da Sala dos Técnicos até a jardineira			3,16		0,06	0,60	0,11
		Prédio Existente							
		Laje de piso em concreto estrutural 25Mpa (baseado na prancha 08/24)							
		BWC FEMININO			4,00	2,39	0,07		0,67
					1,26	0,95	0,07		0,08
					0,68	0,15	0,07		0,01
					1,26	0,90	0,07		0,08
					0,67	0,15	0,07		0,01
					1,27	0,84	0,07		0,07
					0,67	0,15	0,07		0,01
		BWC MASCULINO			4,00	2,55	0,07		0,71
					1,13	0,92	0,07		0,07
					0,67	0,15	0,07		0,01
					1,14	0,92	0,07		0,07
					0,68	0,15	0,07		0,01
					1,13	0,87	0,07		0,07
					0,70	0,15	0,07		0,01
		CIRCULAÇÃO 05			2,60	0,80	0,07		0,15
					0,76	0,15	0,07		0,01
					0,80	0,15	0,07		0,01
					1,67	0,15	0,07		0,02
		Total Executado dos pisos							4,11
		Calçadas do Prédio Existente							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o lab. de controle de qualidade água 02)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			16,85	0,40	0,10		0,67
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43	0,40	0,10		0,42
		Total Executado da sapata corrida							1,09
		Radier da Cintas							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			16,85	0,20	0,20		0,67
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43	0,20	0,20		0,42
		Total Executado do radier							1,09
		Montantes de amarração da alvenaria da calçada do entorno do prédio antigo:(baseado na Planta 04/09)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			0,20	0,20	1,38	6,00	0,33
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			0,20	0,20	1,38	1,00	0,06
		Total Executado dos montantes da calçada							0,39
		Total Executado							10,65
		Previsto no contrato							71,93
		Pago até o BM 11							71,93
		Total Executado							10,65
2.2.1.7	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	M3						201,27
		Volume de escavação:							136,94
		Desconto (volume lastro de concreto magro)							3,95
		Desconto (volume de concreto 30 mpa)							22,07
		Volume Reaterro:							110,92
		Total executado							110,92
		Contratado							58,59
		Pago no BM 02							58,59

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Excedente referente ao BM 02							52,33
		Volume de escavação do BM 03:							55,62
		Desconto (volume lastro de concreto magro do item 2.2.1.3 do BM 02)							3,95
		Desconto (volume de concreto 30 mpa do item 2.2.1.5 do BM 02)							22,07
		Volume Reaterro:							29,60
		Total executado							29,60
		Contratado							58,59
		Pago no BM 02							58,59
		pago no BM 03							0,00
		Excedente corrigido a ser considerado no aditivo referente ao BM 03							29,60
		Volume de escavação: volume do item 2.2.1.2 e 2.2.1.2 do BM 04)							27,04
		Desconto (volume lastro de concreto magro do item 2.2.1.3 e 2.2.1.4 do BM 04)							0,98
		Desconto (volume de concreto 30 mpa do item 2.2.1.5 do BM 04)							3,60
		Volume Reaterro:							22,46
		Total executado							22,46
		Contratado							58,59
		Pago até o BM 03							58,59
		Quantitativo saldo à medir							0,00
		Pago no BM 04							0,00
		Excedente referente ao BM 04							22,46
		SC - Sapata Corrida (rampa)							
		Volume escavado						33,60	33,60
		Desconto do concreto magro						0,99	0,99
		Desconto da concretagem						20,47	20,47

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							12,14
		Contratado							58,59
		Pago até o BM 04							58,59
		Quantitativo saldo à medir no BM 06							0,00
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente referente ao BM 06							12,14
		SC - Sapata Corrida (rampa)							
		Volume escavado						41,18	41,18
		Desconto do concreto magro						1,41	1,41
		Desconto da concretagem						2,12	2,12
		Total Executado							37,65
		Contratado							58,59
		Pago até o BM 06							58,59
		Quantitativo saldo à medir no BM 07							0,00
		Pago no BM 07							0,00
		Excedente referente ao BM 07							37,65
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o lab. de controle de qualidade água 02)							
		Volume escavado						33,90	33,90
		Desconto do concreto magro						0,51	0,51
		Desconto da concreto da sapata corrida						0,67	0,67
		Total Executado							32,72
		Contratado							58,59
		Pago até o BM 08							58,59
		Quantitativo saldo à medir no BM 09							0,00
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							32,72

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o laboratório na fachada posterior)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			17,30	0,65	1,45		16,31
		Volume escavado							16,31
		Desconto do concreto magro a executar como extra		(1,00)	17,30	0,60	0,05		-0,52
		Desconto da concreto da sapata corrida como extra		(1,00)	17,30	0,40	0,10		-0,69
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							15,10
		Total Executado							202,00
		Contratado							259,86
		Pago até o BM 11							58,59
		A pagar neste BM 12							201,27
		Excedente							0,73
2.2.1.10	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	M2						8,98
		Sapatas							
		SP1/SP3/SP4/SP5/SP28/SP30/SP31/SP34		4,00	1,20		0,25	8,00	9,60
		SP2/SP6/SP7/SP14/SP21/SP24/SP25/SP26/SP32/SP33		4,00	1,30		0,25	10,00	13,00
		SP8/SP9		4,00	1,10		0,25	2,00	2,20
		SP10/SP13/SP27		4,00	1,50		0,25	3,00	4,50
		SP11/SP12/SP15/SP16/SP18/SP19/SP20/SP22/SP23/SP29		4,00	1,40		0,25	10,00	14,00
		SP17		4,00	1,60		0,25	1,00	1,60
		Total executado							44,90
		Contratado							35,92
		Pago no BM 02							35,92
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 02							8,98
2.2.1.11	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2						61,25
		Baseado na planta (04/09)							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Em torno do prédio a partir do pilares/montantes 1 a 3, 1 a 6, 6 a 8 e entre os pilares 24 e 26, até o nível da cinta							
		Sapata Corrida							
		MT 3 a MT2			7,79		0,10	2,00	1,56
		MT 2 a MT1			7,89		0,10	2,00	1,58
		MT 1 a MT5			5,67		0,10	2,00	1,13
		MT 5 a MT6			5,67		0,10	2,00	1,13
		MT 6 a MT7			5,88		0,10	2,00	1,18
		MT 7 a MT8			5,87		0,10	2,00	1,17
		P24 P26			7,58		0,10	2,00	1,52
		Radier da Cintas							
		MT 3 a MT2			7,79		0,20	2,00	3,12
		MT 2 a MT1			7,89		0,20	2,00	3,16
		MT 1 a MT5			5,67		0,20	2,00	2,27
		MT 5 a MT6			5,67		0,20	2,00	2,27
		MT 6 a MT7			5,88		0,20	2,00	2,35
		MT 7 a MT8			5,87		0,20	2,00	2,35
		P24 P26			7,58		0,20	2,00	3,03
		Montantes de amarração da alvenaria da calçada do entorno do prédio:							
		MT 1, MT 2, MT 5, MT 6, MT 7 e MT 8:			0,30		1,10	12,00	3,96
		Total Executado							31,78
		Contratado							194,20
		Pago até o BM 06							185,26
		Quantitativo saldo à medir no BM 07							8,94
		Pago no BM 07							8,94
		Excedente referente ao BM 07							22,84
		Prédio Existente Baseado na planta (04/09)							
		Complemento de Medição referente ao BM 06							
		SC - Sapata Corrida (rampa) = Perímetro 58,60 m			58,60		0,10	2,00	11,72
		Desconto do quantitativo pago			58,60		0,10		-5,86

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o lab. de controle de qualidade água 02)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			16,85		0,10	2,00	3,37
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43		0,10	2,00	2,09
		Radier da Cintas da Calçada							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			16,85		0,20	2,00	6,74
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43		0,20	2,00	4,17
		Montantes de amarração da alvenaria da calçada do entorno do prédio antigo:(baseado na Planta 04/09)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			0,20		1,38	12,00	3,31
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			0,20		1,38	2,00	0,55
		Total Executado							26,09
		Contratado							194,20
		Pago até o BM 08							194,20
		Quantitativo saldo à medir no BM 09							0,00
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							26,09
		Prédio Existente							
		Calçadas do Prédio Existente							
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o lab. de controle de qualidade água 02)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			16,84		0,10	2,00	3,37
		Total a Aditar da sapata corrida							3,37
		Radier da Cintas							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			16,84		0,20	2,00	6,74
		Total a Aditar do radier							6,74
		Montantes de amarração da alvenaria da calçada do entorno do prédio antigo:(baseado na Planta 04/09)							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			0,20		1,38	8,00	2,21
		Total a aditar dos montantes da calçada							2,21
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							12,32
		Total a Pagar neste BM							61,25
2.2.1.13	Comp.194	Armação Em Tela De Aço Soldada Nervurada Q-92, Aço Ca-60, 4,2Mm, Malha 15X15Cm	M2						40,36
		Calçadas do Prédio novo e do Existente Baseado na planta (08/24)							
		Circulação 03 até o Auditório			30,57	0,40			12,23
		Do Auditório até a Copa			10,70	0,40			4,28
		Da Copa até o Patamar da Rampa			12,34	0,40			4,94
		Da Sala dos Técnicos até a jardineira			3,16	0,40			1,26
		Total Executado							22,71
		Contratado							337,99
		Pago até o BM 08							337,99
		Quantitativo saldo à medir no BM 09							0,00
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							22,71
		Prédio Novo (Calçadas Laterais)							
		Laje de piso em concreto estrutural 25Mpa (baseado na prancha 08/24)							
		(em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o laboratório na fachada posterior)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			16,85	0,40			6,74
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43	0,40			4,17
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			16,84	0,40			6,74
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							17,65
		Total a ser Pago neste BM							40,36

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.2.1.14	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2						40,36
		Calçadas do Prédio novo e do Existente Baseado na planta (08/24)							
		Circulação 03 até o Auditório			30,57	0,40			12,23
		Do Auditório até a Copa			10,70	0,40			4,28
		Da Copa até o Patamar da Rampa			12,34	0,40			4,94
		Da Sala dos Técnicos até a jardineira			3,16	0,40			1,26
		Total Executado							22,71
		Contratado							337,99
		Pago até o BM 08							337,99
		Quantitativo saldo à medir no BM 09							0,00
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							22,71
		Prédio Novo (Calçadas Laterais)							
		Laje de piso em concreto estrutural 25Mpa (baseado na prancha 08/24)							
		(em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o laboratório na fachada posterior)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			16,85	0,40			6,74
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43	0,40			4,17
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			16,84	0,40			6,74
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							17,65
		Total a Pagar neste BM							40,36
2.2.1.15	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	Kg						40,13
		Baseado na planta (04/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		Sapatas							
		SP1/SP3/SP4/SP5/SP28/SP30/SP31/SP34							
		11N1Ø10.0		0,617	1,40			88,00	76,01

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		11N2Ø10.0		0,617	1,38			88,00	74,93
		SP2/SP6/SP7/SP14/SP21/SP24/SP25/SP26/SP32/SP33							
		6N3Ø10.0		0,617	1,50			60,00	55,53
		6N4Ø10.0		0,617	1,48			60,00	54,79
		SP8/SP9							
		5N5Ø10.0		0,617	1,50			10,00	9,26
		5N6Ø10.0		0,617	1,48			10,00	9,13
		SP10/SP13/SP27							
		7N7Ø10.0		0,617	1,71			21,00	22,16
		7N8Ø10.0		0,617	1,69			21,00	21,90
		SP11/SP12/SP15/SP16/SP18/SP19/SP20/SP22/SP23/SP29							
		7N9Ø10.0		0,617	1,61			70,00	69,54
		7N10Ø10.0		0,617	1,59			70,00	68,67
		SP17							
		8N11Ø10.0		0,617	1,80			8,00	8,88
		8N12Ø10.0		0,617	1,78			8,00	8,79
		Total executado no BM 02							479,59
		OBS: Esta Medição deveria ser pago neste item no BM 04, esta sendo corrigido neste BM 05							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		Baseado na planta (04/09)							
		Montantes							
		MT1 e MT3:		0,617	1,38			8,00	6,81
		Total Executado no BM 05							6,81
		Total pago no BM 02 (conforme exposto acima)							479,59
		Contratado							522,00
		Saldo existente do contrato não pago no BM 05 erroneamente							42,41
		Pago no BM 05							0,00
		Excedente corrigido a ser considerado referente ao BM 05							6,81
		Baseado na planta (04/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Montantes da Rampa							
		MT9/MT10/MT11/MT12							
		4N26Ø10.0		0,617	1,38			16,00	13,62
		MT13/MT14							
		4N28Ø10.0		0,617	0,85			8,00	4,20
		Total Executado no BM 06							17,82
		Total pago no BM 06 (conforme exposto acima)							17,82
		Contratado							522,00
		Pago até o BM 06							497,41
		Saldo do contrato até o BM 06							24,59
		Baseado na planta (04/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		Montantes da Calçada							
		MT1/MT2/MT5/MT6/MT7/MT8							
		4N36Ø10.0 (Esta Indicação esta descrito no Quadro de Ferros referente as Calçadas)		0,617	1,38			24,00	20,44
		Total Executado no BM 07							20,44
		Total pago no BM 07 (conforme exposto acima)							20,44
		Contratado							522,00
		Pago até o BM 07							517,85
		Saldo do contrato até o BM 07							4,15
		Baseado na planta (04/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		Montantes da Calçada a parti da Jardineira até o prédio Existente							
		MT (Montantes)							
		4N36Ø10.0 (Esta Indicação esta descrito no Quadro de Ferros referente as Calçadas)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino		0,617	1,38			24,00	20,44
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02		0,617	1,38			4,00	3,41

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							23,85
		Contratado							522,00
		Pago até o BM 08							517,85
		Quantitativo saldo à medir no BM 09							4,15
		Pago no BM 09							4,15
		Excedente a ser considerado referente ao BM 09							19,70
		Baseado na planta (04/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		Montantes da Calçada a parti da Jardineira até o prédio Existente							
		MT (Montantes)							
		4N36Ø10.0 (Esta Indicação esta descrito no Quadro de Ferros referente as Calçadas)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio		0,617	1,38			16,00	13,62
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							13,62
		Valot total a pagar neste BM referente aos BM's 05 e 09 e 10							40,13
2.2.1.16	92921	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						20,05
		Baseado na planta (04/09)							
		POSIÇÃO N14/N17/N20							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 12.5 mm = 0,963 kg/m							
		Pilares							
		P1 a P6/P12/P27 a P34							
		4N14Ø12.5		0,963	2,97			60,00	171,61
		P7 a P11/P18/P24 a P26							
		4N17Ø12.5		0,963	3,28			36,00	113,71
		P13 a P17/P20 a P23							
		4N19Ø12.5		0,963	2,97			40,00	114,40
		Total executado							399,72

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							820,00
		Pago até o BM 03							440,33
		Quantitativo saldo à medir							379,67
		Pago no BM 04							379,67
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 04							20,05
2.2.1.17	92916	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						73,33
		Baseado na planta (04/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 6.3 mm = 0,245 kg/m							
		Calçadas do Prédio Existente							
		Radier							
		4N30Ø6.3							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino		0,245	16,85			4,00	16,51
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02		0,245	10,43			4,00	10,22
		Sapata Corrida							
		4N33Ø6.3 (ferragem Longitudinal)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino		0,245	16,85			4,00	16,51
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02		0,245	10,43			4,00	10,22
		182N31Ø6.3 (ferragem Transversal)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino		0,245	0,42			112	11,52
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02		0,245	0,42			70	7,20
		Total Executado							72,18
		Contratado							459,00
		Pago até o BM 08							415,63
		Quantitativo saldo à medir no BM 09							43,37
		Pago no BM 09							43,37
		Excedente referente ao BM 09							28,81
		Baseado na planta (04/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 6.3 mm = 0,245 kg/m							
		Calçadas do Prédio Existente							
		Radier							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		4N30Ø6.3							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio		0,245	16,84			4,00	16,50
		Sapata Corrida							
		4N33Ø6.3 (ferragem Longitudinal)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio		0,245	16,84			4,00	16,50
		112N31Ø6.3 (ferragem Transversal)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio		0,245	0,42			112	11,52
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							44,52
		Valot total a ser pago neste BM referente ao BM 09 e 10							73,33
2.2.1.18	92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						39,60
		Baseado na planta (04/09)							
		Densidade linear do aço CA - 60 de 5.0 mm = 0,154 kg/m							
		Calçadas do Prédio Existente							
		Radier							
		182N32Ø5.0 (Estribos)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino		0,154	0,65			112	11,21
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02		0,154	0,65			70	7,01
		Montantes de amarração da alvenaria da calçada do entorno do prédio:							
		Montantes da Calçada a parti da Jardineira até o prédio Existente							
		9N37Ø5.0 (estribos)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino		0,154	0,65			54,00	5,41
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02		0,154	0,65			9,00	0,90
		Total Executado							24,53
		Contratado							67,00
		Pago até o BM 08							65,45
		Quantitativo saldo à medir no BM 09							1,55
		Pago no BM 09							1,55
		Excedente referente ao BM 09							22,98

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Montantes de amarração da alvenaria da calçada do entorno do prédio:							
		9N37Ø5.0 (estribos)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio		0,154	0,65			54,00	5,41
		Calçadas do Prédio Existente							
		Radier							
		112N32Ø5.0 (Estribos)							
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio		0,154	0,65			112	11,21
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							16,62
		Valot total a ser pago neste BM referente ao BM 09 e 10							39,60
2.2.1.19	Comp.173	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).	M2						127,30
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio entre os pilares 9 e 5 até nível da cinta)			8,08		1,00		8,08
					7,58		1,00		7,58
		SC - Sapata Corrida (rampa ao lado do laboratório)							
		Área do trapézio (B+b)*h/2			3,00		0,80		2,40
		Área do Retângulo			1,30		0,60		0,78
		Total executado							18,84
		Contratado							4,56
		Quantitativo saldo à medir							4,56
		Pago no BM 04							4,56
		Excedente referente ao BM 04							14,28
		Alvenaria das laterais da rampa e de fechamento							
		Patamar			2,00		1,10		2,20
					1,90		1,10	2,00	4,18
		Parte Inclinada (àrea do Trapézio)							
		1ª Parte			1,76		2,32		4,08
		2ª Parte			0,85		2,25		1,91

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Parte acima das cintas (fechamento)							
		1ª Parte			3,70		0,90		3,33
		2ª Parte			3,68		0,90		3,31
		3ª Parte			3,72		0,90		3,35
		Total Executado							22,36
		Contratado							4,56
		Pago até o BM 04							4,56
		Quantitativo saldo à medir no BM 06							0,00
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente referente ao BM 06							22,36
		Alvenaria em torno do prédio a partir do pilares/montantes 1 a 3, 1 a 6, 6 a 8 e entre os pilares 24 e 26, até o nível da cinta.							
		MT 3 a MT2			7,79		1,00		7,79
		MT 2 a MT1			7,89		1,00		7,89
		MT 1 a MT5			5,67		1,00		5,67
		MT 5 a MT6			5,67		1,00		5,67
		MT 6 a MT7			5,88		1,00		5,88
		MT 7 a MT8			5,87		1,00		5,87
		P24 P26			7,58		1,00		7,58
		Total Executado							46,35
		Contratado							4,56
		Pago até o BM 06							4,56
		Quantitativo saldo à medir no BM 07							0,00
		Pago no BM 07							0,00
		Excedente referente ao BM 07							46,35
		CALÇADA PREDIO EXISTENTE							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino				17,04	1,00		17,04
		Total Executado							17,04
		Saldo do contrato							0,00
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							17,04
		CALÇADA PREDIO EXISTENTE							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02				10,43	1,00		10,43
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio				16,84	1,00		16,84
		Excedente Atualizado referente ao BM 10							27,27
		Valot total a pagar neste BM referente aos BM,s 04,06,07, 09 e 10							127,30
2.2.1.20	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M3						121,50
		VOLUME EXCEDENTE DO ITEM 2.2.1.1 pago no BM 03 referente ao BM 02						296,71	296,71
		Volume de escavação das sapatas corrigido do BM 02:						376,79	376,79
		Desconto (volume de concreto magro das sapatas) do BM 02						3,95	3,95
		Desconto (volume de concreto 30 mpa das Sapatas e dos pescoços)						22,07	22,07
		Volume Reaterro corrigido:							350,77
		Total executado corrigido							350,77
		Contratado							229,27
		Pago no BM 03							229,27
		Excedente corrigido a pagar neste BM referente ao BM 03							121,50
2.2.1.21	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	M3XK M						274,23
		Vaor referente ao item 2.2.1.8 do BM 02 (carga e descarga)						97,94	
		Trecho entre da obra ate a BR 101 pela estrada do Engenho Novo				1,30		97,94	127,32
		Trecho entre a BR 101 até a sede da Empresa de resíduos				1,50		97,94	146,91
		Total Executado							274,23
2.2.1.22	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2						465,76

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Área de escavação das sapatas:							
		SAPATAS DE 110X110							
		SP08/SP09			5,30	2,00			10,60
		SAPATAS DE 120X120							
		SP30/SP31			5,40	2,70			14,58
		SP34			2,80	2,40			6,72
		SP03/SP04/SP05			3,20	2,30		3,00	22,08
		SP01			2,60	3,30			8,58
		SP28			2,60	2,80			7,28
		SAPATAS DE 130X130							
		SP26			2,20	2,20			4,84
		SP32			2,60	2,40			6,24
		SP33			2,70	2,30			6,21
		SP02/SP06/SP07/SP24/SP25/			2,20	2,20		5,00	24,20
		SAPATAS DE 140X140							
		SP11			2,20	2,00			4,40
		SP29			2,90	2,90			8,41
		SAPATAS NA MESMA VALA							
		SP17/SP23			2,60	4,60			11,96
		SP18/SP24			2,60	4,60			11,96
		SP16/SP22			2,60	4,40			11,44
		SP14/SP15/SP20/SP21			6,00	4,70			28,20
		SP13/SP19			2,30	6,00			13,80
		SP12/SP27			2,30	6,00			13,80
		Cintas(nível + 1.66 m)							
		C1a			4,22	0,75			3,17
		C1b			3,67	0,75			2,75
		C1c			2,67	0,75			2,00
		C1d			3,67	0,75			2,75
		C1e			3,67	0,75			2,75
		C1f			3,72	0,75			2,79
		C2			3,87	0,75			2,90

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		C3a			4,22	0,75			3,17
		C3b			3,67	0,75			2,75
		C3c			2,67	0,75			2,00
		C3d			3,67	0,75			2,75
		C3e			3,67	0,75			2,75
		C3f			3,72	0,75			2,79
		C4			3,87	0,75			2,90
		C5			1,79	0,75			1,34
		C6a			3,67	0,75			2,75
		C6b			2,67	0,75			2,00
		C6c			3,67	0,75			2,75
		C6e			3,67	0,75			2,75
		C7			4,32	0,75			3,24
		C8a			4,22	0,75			3,17
		C8b			3,67	0,75			2,75
		C8c			2,67	0,75			2,00
		C8d			3,67	0,75			2,75
		C8e			3,67	0,75			2,75
		C8f			3,72	0,75			2,79
		C9a			2,88	0,75			2,16
		C9b			2,86	0,75			2,15
		C9c			3,64	0,75			2,73
		C10			3,02	0,75			2,27
		C11a			3,86	0,75			2,90
		C11b			2,14	0,75			1,61
		C11c			3,84	0,75			2,88
		C12a			2,07	0,75			1,55
		C12b			3,84	0,75			2,88
		C13			3,99	0,75			2,99
		C14 a			3,86	0,75			2,90
		C14b			2,14	0,75			1,61
		C14c			3,84	0,75			2,88
		C15a			3,86	0,75			2,90
		C15b			2,14	0,75			1,61
		C15c			3,84	0,75			2,88
		C16a			3,86	0,75			2,90
		C16b			2,14	0,75			1,61
		C16c			3,84	0,75			2,88

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		C17			1,29	0,75			0,97
		C18a			3,66	0,75			2,75
		C18b			2,04	0,75			1,53
		C18c			3,64	0,75			2,73
		Cintas (nível + 1.97)							
		C1a			3,05	0,75			2,29
		C1b			3,00	0,75			2,25
		C1c			0,85	0,75			0,64
		C2			4,85	0,75			3,64
		C3a			2,35	0,75			1,76
		C3b			4,85	0,75			3,64
		C5			3,69	0,75			2,77
		C6			4,02	0,75			3,02
		C7a			3,89	0,75			2,92
		C7b			2,33	0,75			1,75
		SC - Sapata Corrida (rampa)			14,00	3,00			42,00
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio a partir do pilares/montantes 1 a 3, 1 a 6, 6 a 8 e entre os pilares 24 e 26, até o nível da cinta)							
		MT 3 a MT2			7,79	0,65			5,06
		MT 2 a MT1			7,89	0,65			5,13
		MT 1 a MT5			5,67	0,65			3,69
		MT 5 a MT6			5,67	0,65			3,69
		MT 6 a MT7			5,88	0,65			3,82
		MT 7 a MT8			5,87	0,65			3,82
		P24 P26			7,58	0,65			4,93
		MT 1, MT 2, MT 5, MT 6, MT 7 e MT 8:			0,20	0,65			0,13
		Calçadas do Prédio Existente							
		SC - Sapata Corrida (em torno do prédio existente - sala do almoxarifado 03 até o laboratório na fachada posterior)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			17,30	0,65			11,25
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			11,50	0,65			7,48
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			17,30	0,65			11,25
		Total executado							465,76

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.2.2		SUPERESTRUTURA							
2.2.2.1	Comp.195	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M ² , Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 6 Utilizações. Af_12/2015	M2						160,87
		De acordo com a Prancha 02/09							
		Vigas do Nível de 4,66 m							
		V1a			4,25		0,40	2,00	3,40
		V1b			3,70		0,40	2,00	2,96
		V1c			2,70		0,40	2,00	2,16
		V1d			3,70		0,40	2,00	2,96
		V1e			3,70		0,40	2,00	2,96
		V1f			3,75		0,40	2,00	3,00
		V2a			4,30		0,40	2,00	3,44
		V2b			3,80		0,40	2,00	3,04
		V2c			2,80		0,40	2,00	2,24
		V2d			3,80		0,40	2,00	3,04
		V2e			3,80		0,40	2,00	3,04
		V2f			3,80		0,40	2,00	3,04
		V3a			3,80		0,40	2,00	3,04
		V3b			2,80		0,40	2,00	2,24
		V3c			3,80		0,40	2,00	3,04
		V3d			3,80		0,40	2,00	3,04
		V3e			3,80		0,40	2,00	3,04
		V4			4,32		0,40	2,00	3,46
		V5a			4,25		0,40	2,00	3,40
		V5b			3,70		0,40	2,00	2,96
		V5c			2,70		0,40	2,00	2,16
		V5d			3,70		0,40	2,00	2,96
		V5e			3,70		0,40	2,00	2,96
		V5f			3,75		0,40	2,00	3,00
		V6a			2,89		0,40	2,00	2,31
		V6b			2,88		0,40	2,00	2,30
		V6c			3,67		0,40	2,00	2,94
		V7a			3,89		0,40	2,00	3,11
		V7b			2,08		0,40	2,00	1,66

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		V4d			2,27		0,40	2,00	1,82
		V5			3,73		0,40	2,00	2,98
		V6a			3,00		0,40	2,00	2,40
		V6b			2,35		0,40	2,00	1,88
		VT		2,00	5,05		0,16	1,00	1,62
		Total Executado corrigido							30,57
		Contratado							194,66
		Pago até o BM 04							194,66
		Quantitativo saldo à medir no BM 06							0,00
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente corrigido referente ao BM 06							30,57
		Complemento dos pilares acima dos Montantes da Rampa de acesso							
		Pilares da Rampa de acesso							
		Complemento de pilar do montante MT 11							
		(0,20m x 0,20m) - P= 0,80 m			0,80		2,80	1,00	2,24
		Complemento de pilar do montante MT 12							
		(0,20m x 0,20m) - P= 0,80 m			0,80		3,00	1,00	2,40
		Complemento de pilar do montante MT 13							
		(0,20m x 0,20m) - P= 0,80 m			0,80		3,30	1,00	2,64
		Complemento de pilar do montante MT 14							
		(0,20m x 0,20m) - P= 0,80 m			0,80		3,70	1,00	2,96
		Executado							10,24
		Contratado							194,66
		Pago até o BM 06							194,66
		Pago no BM 07							0,00
		Excedente referente ao BM 07							10,24
		Complemento da forma do fundo de Vigas do Nível de 4,66 m, não pagos no BM 05							
		V1a			4,25	0,15		1,00	0,64
		V1b			3,70	0,15		1,00	0,56
		V1c			2,70	0,15		1,00	0,41
		V1d			3,70	0,15		1,00	0,56
		V1e			3,70	0,15		1,00	0,56

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
			V1f			3,75	0,15	1,00	0,56
			V2a			4,30	0,15	1,00	0,65
			V2b			3,80	0,15	1,00	0,57
			V2c			2,80	0,15	1,00	0,42
			V2d			3,80	0,15	1,00	0,57
			V2e			3,80	0,15	1,00	0,57
			V2f			3,80	0,15	1,00	0,57
			V3a			3,80	0,15	1,00	0,57
			V3b			2,80	0,15	1,00	0,42
			V3c			3,80	0,15	1,00	0,57
			V3d			3,80	0,15	1,00	0,57
			V3e			3,80	0,15	1,00	0,57
			V4			4,32	0,15	1,00	0,65
			V5a			4,25	0,15	1,00	0,64
			V5b			3,70	0,15	1,00	0,56
			V5c			2,70	0,15	1,00	0,41
			V5d			3,70	0,15	1,00	0,56
			V5e			3,70	0,15	1,00	0,56
			V5f			3,75	0,15	1,00	0,56
			V6a			2,89	0,15	1,00	0,43
			V6b			2,88	0,15	1,00	0,43
			V6c			3,67	0,15	1,00	0,55
			V7a			3,89	0,15	1,00	0,58
			V7b			2,08	0,15	1,00	0,31
			V7c			3,87	0,15	1,00	0,58
			V8a			3,89	0,15	1,00	0,58
			V8b			2,08	0,15	1,00	0,31
			V8c			3,87	0,15	1,00	0,58
			V9a			3,89	0,15	1,00	0,58
			V9b			2,08	0,15	1,00	0,31
			V9c			3,87	0,15	1,00	0,58
			V10a			3,89	0,15	1,00	0,58
			V10b			2,08	0,15	1,00	0,31
			V10c			3,87	0,15	1,00	0,58
			V11a			3,89	0,15	1,00	0,58
			V11b			2,08	0,15	1,00	0,31
			V11c			3,87	0,15	1,00	0,58
			V12a			3,69	0,15	1,00	0,55

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
		V12b			2,08	0,15		1,00	0,31	
		V12c			3,68	0,15		1,00	0,55	
		VT		1,00	3,98	0,20		5,00	3,98	
		VT		1,00	3,99	0,20		4,00	3,19	
		Complemento da forma do fundo de Vigas do Nível de 4,97 m, não pagos no BM 06								
		De acordo com a Prancha 02/09								
		Vigas do Nível de 4,97 m								
		V1a			3,08	0,15		1,00	0,46	
		V1b			3,03	0,15		1,00	0,45	
		V1c			0,86	0,15		1,00	0,13	
		V2a			2,22	0,15		1,00	0,33	
		V2b			4,89	0,15		1,00	0,73	
		V3a			2,22	0,15		1,00	0,33	
		V3b			4,89	0,15		1,00	0,73	
		V4a			0,17	0,15		1,00	0,03	
		V4b			2,08	0,15		1,00	0,31	
		V4c			1,40	0,15		1,00	0,21	
		V4d			2,27	0,15		1,00	0,34	
		V5			3,73	0,15		1,00	0,56	
		V6a			3,00	0,15		1,00	0,45	
		V6b			2,35	0,15		1,00	0,35	
		VT		1,00	5,05	0,20		1,00	1,01	
		Total a aditar extra								37,04
		Valor total a ser pago referente aos BM,s 05,06,07 e Extra								160,87
2.2.2.2	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	M3						1,39	
		De acordo com a Prancha 02/09								
		Vigas do Nível de 4,97 m								
		V1a			3,08	0,15	0,40		0,18	
		V1b			3,03	0,15	0,40		0,18	
		V1c			0,86	0,15	0,40		0,05	
		V2a			2,22	0,15	0,40		0,13	

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		V2b			4,89	0,15	0,40		0,29
		V3a			2,22	0,15	0,40		0,13
		V3b			4,89	0,15	0,40		0,29
		V4a			0,17	0,15	0,40		0,01
		V4b			2,08	0,15	0,40		0,12
		V4c			1,40	0,15	0,40		0,08
		V4d			2,27	0,15	0,40		0,14
		V5			3,73	0,15	0,40		0,22
		V6a			3,00	0,15	0,40		0,18
		V6b			2,35	0,15	0,40		0,14
		VT		2,00	5,05	0,16	0,40		0,65
		Total Executado							2,79
		Contratado							17,18
		Pago até o BM 05							15,27
		Pago no BM 06							1,91
		Excedente referente ao BM 06							0,88
		Complemento dos pilares acima dos Montantes da Rampa de acesso							
		Pilares da Rampa de acesso							
		Complemento de pilar do montante MT 11							
		0,20m x 0,20m			0,20	0,20	2,80	1,00	0,11
		Complemento de pilar do montante MT 12							
		0,20m x 0,20m			0,20	0,20	3,00	1,00	0,12
		Complemento de pilar do montante MT 13							
		0,20m x 0,20m			0,20	0,20	3,30	1,00	0,13
		Complemento de pilar do montante MT 14							
		0,20m x 0,20m			0,20	0,20	3,70	1,00	0,15
		Executado							0,51
		Contratado							17,18
		Pago até o BM 06							17,18
		Pago no BM 07							0,00
		Excedente referente ao BM 07							0,51
		Valor total a ser pago referente aos excedentes dos BM,s 06 e 07							1,39

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.2.2.3	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2016	M3						1,39
		De acordo com a Prancha 02/09							
		Vigas do Nível de 4,97 m							
		V1a			3,08	0,15	0,40		0,18
		V1b			3,03	0,15	0,40		0,18
		V1c			0,86	0,15	0,40		0,05
		V2a			2,22	0,15	0,40		0,13
		V2b			4,89	0,15	0,40		0,29
		V3a			2,22	0,15	0,40		0,13
		V3b			4,89	0,15	0,40		0,29
		V4a			0,17	0,15	0,40		0,01
		V4b			2,08	0,15	0,40		0,12
		V4c			1,40	0,15	0,40		0,08
		V4d			2,27	0,15	0,40		0,14
		V5			3,73	0,15	0,40		0,22
		V6a			3,00	0,15	0,40		0,18
		V6b			2,35	0,15	0,40		0,14
		VT		2,00	5,05	0,16	0,40		0,65
		Total Executado							2,79
		Contratado							17,18
		Pago até o BM 05							15,27
		Pago no BM 06							1,91
		Excedente referente ao BM 06							0,88
		Complemento dos pilares acima dos Montantes da Rampa de acesso							
		Pilares da Rampa de acesso							
		Complemento de pilar do montante MT 11							
		0,20m x 0,20m			0,20	0,20	2,80	1,00	0,11
		Complemento de pilar do montante MT 12							
		0,20m x 0,20m			0,20	0,20	3,00	1,00	0,12
		Complemento de pilar do montante MT 13							
		0,20m x 0,20m			0,20	0,20	3,30	1,00	0,13
		Complemento de pilar do montante MT 14							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		0,20m x 0,20m			0,20	0,20	3,70	1,00	0,15
		Executado							0,51
		Contratado							17,18
		Pago até o BM 06							17,18
		Pago no BM 07							0,00
		Excedente referente ao BM 07							0,51
		Valot total referente ao excedentes aos BM,s 06 e 07							1,39
2.2.2.4	Comp.196	Ensaio De Resistncia A Compressão Simples - Concreto	Und						80,00
		OBS: Considerando-se que o concreto foi fabricado em betoneira e não fornecido em caminhão betoneira (Usinado) considerou -se a recomendação estipulava pela empresa de controle tecnológico (TECOMAT) a quantidade de ensaios informada no relatório da mesma.							
		Sapatas							
		Relatório : IFA -0001						4,00	
		Relatório : IFA -0002						1,00	
		Relatório : IFA -0005						2,00	
		Quant. corrigida de Ensaios Não representativos (contra-prova)						1,00	
		Relatório : IFA -0006						4,00	
		Quant. corrigida de Ensaios Não representativos (contra-prova)						2,00	
		Relatório : IFA -0007						2,00	
		Quant. corrigida de Ensaios Não representativos (contra-prova)						1,00	
		Relatório : IFA -0009						2,00	
		Quant. corrigida de Ensaios Não representativos (contra-prova)						1,00	
		Cintas							
		Relatório : IFA -0003						3,00	
		Relatório : IFA -0004						2,00	
		Relatório : IFA -0005						1,00	
		Relatório : IFA -0008						3,00	
		Relatório : IFA -0009						2,00	

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Quant. de Ensaio corrigidos referente ao BM 02 e a este BM 03						31,00	
		Estorno referente ao BM 02, que considerou-se o volume fornecido em caminhão betoneira (Usinado) por cada 8 m3 de concreto e não fabricado em Betoneira no canteiro de obra						12,00	
		Quantidade de corpos de Prova corrigido do BM 03						19,00	19,00
		Contratado							44,00
		Pago no BM 03							14,00
		Excedente corrigido referente ao BM 03							5,00
		OBS: Considerando-se que o concreto foi fabricado em betoneira e não fornecido em caminhão betoneira (Usinado) considerou -se a recomendação estipulava pela empresa de controle tecnológico (TECOMAT) a quantidade de ensaios informada no relatório da mesma.							
		Cintas							
		Relatório : IFA -0010						6,00	
		Quant. corrigida de Ensaio Não representativos (contra-prova)						3,00	
		Relatório : IFA -0011						4,00	
		Quant. corrigida de Ensaio Não representativos (contra-prova)						2,00	
		Relatório : IFA -0012						2,00	
		Quant. corrigida de Ensaio Não representativos (contra-prova)						1,00	
		Relatório : IFA -0013						2,00	
		Quant. corrigida de Ensaio Não representativos (contra-prova)						1,00	
		Relatório : IFA -0014						4,00	
		Quant. corrigida de Ensaio Não representativos (contra-prova)						2,00	
		Relatório : IFA -0016						4,00	

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Quant. corrigida de Ensaios Não representativos (contra-prova)						2,00	
		Pilares							
		Relatório : IFA -0015						4,00	
		Relatório : IFA -0017						4,00	
		Quant. corrigida de Ensaios Não representativos (contra-prova)						2,00	
		Quantidade corrigida de corpos de Prova ensaiados						43,00	43,00
		Contratado							44,00
		Pago até o BM 03							26,00
		Pago no BM 04							18,00
		Excedente corrigido referente ao BM 04							25,00
		OBS: Considerando-se que o concreto foi fabricado em betoneira e não fornecido em caminhão betoneira (Usinado) considerou -se a recomendação estipulava pela empresa de controle tecnológico (TECOMAT) a quantidade de ensaios informada no relatório da mesma.							
		Pilares							
		Relatório : IFA -0018						4,00	
		Quant. corrigida de Ensaios Não representativos (contra-prova)						2,00	
		Relatório : IFA -0019						4,00	
		Relatório : IFA -0020						8,00	
		Quant. corrigida de Ensaios Não representativos (contra-prova)						4,00	
		Quantidade corrigida de corpos de Prova ensaiados						22,00	22,00
		Contratado							44,00
		Pago até o BM 04							44,00
		Pago no BM 05							0,00
		Excedente corrigido referente ao BM 05							22,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		OBS: Considerando-se que o concreto foi fabricado em betoneira e não fornecido em caminhão betoneira (Usinado) considerou -se a recomendação estipulada pela empresa de controle tecnológico (TECOMAT) a quantidade de ensaios informada no relatório da mesma.							
		Laje da Coberta							
		Relatório : IFA -0021						3,00	
		Relatório : IFA -0022						9,00	
		Relatório : IFA -0024						2,00	
		Relatório : IFA -0025						6,00	
		Laje de Piso							
		Relatório : IFA -0023						2,00	
		Relatório : IFA -0024						6,00	
		Quantidade de corpos de Prova (Ensaio de resistencia em anexo)						28,00	28,00
		Contratado							44,00
		Pago até o BM 09							44,00
		Excedente extra a medir							28,00
		Valot total a ser pago no BM referente aos excedentes dos BM,s 04 e 05 e Extra							80,00
2.2.2.5	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG						4,10
		Densidade linear do aço CA - 50 de 5.0 mm = 0,154 kg/m							
		Complemento dos pilares acima dos Montantes da Rampa de acesso							
		Pilares							
		Complemento de pilar do montante MT 11							
		19N27Ø5.0		0,154	0,65			19,00	1,90
		Complemento de pilar do montante MT 12							
		20N27Ø5.0		0,154	0,65			20,00	2,00
		Complemento de pilar do montante MT 13							
		22N27Ø5.0		0,154	0,65			22,00	2,20

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Complemento de pilar do montante MT 14							
		25N27Ø5.0		0,154	0,65			25,00	2,50
		Executado							8,60
		Contratado							284,00
		Pago até o BM 06							279,50
		Pago no BM 07							4,50
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 07							4,10
2.2.2.7	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG						25,58
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		Complemento dos pilares acima dos Montantes da Rampa de acesso							
		Pilares							
		Complemento de pilar do montante MT 11							
		4N26Ø10.0		0,617	2,80			4,00	6,91
		Complemento de pilar do montante MT 12							
		4N26Ø10.0		0,617	3,00			4,00	7,40
		Complemento de pilar do montante MT 13							
		4N26Ø10.0		0,617	3,30			4,00	8,14
		Complemento de pilar do montante MT 14							
		4N26Ø10.0		0,617	3,70			4,00	9,13
		Executado							31,58
		Contratado							507,00
		Pago até o BM 06							501,00
		Pago no BM 07							6,00
		Excedente a ser pago referente ao BM 07							25,58
2.2.2.8	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	KG						0,46
		Baseado na planta (08/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 12.5 mm = 0,963 kg/m							
		Vigas do Nível de 4,97 m							
		V1							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		2N4Ø12.5		0,963	2,05			2,00	3,95
		2N5Ø12.5		0,963	8,22			2,00	15,83
		V2							
		2N3Ø12.5		0,963	1,50			2,00	2,89
		2N4Ø12.5		0,963	2,76			2,00	5,32
		2N5Ø12.5		0,963	5,44			2,00	10,48
		V3							
		2N1Ø12.5		0,963	3,90			2,00	7,51
		2N4Ø12.5		0,963	8,20			2,00	15,79
		V4							
		2N2Ø12.5		0,963	3,75			2,00	7,22
		2N4Ø12.5		0,963	7,27			2,00	14,00
		V5							
		2N4Ø12.5		0,963	4,77			2,00	9,19
		V6							
		2N3Ø12.5		0,963	2,15			2,00	4,14
		2N5Ø12.5		0,963	7,27			2,00	14,00
		Total Executado							110,32
		Contratado							793,00
		Pago até o BM 05							683,14
		Pago no BM 06							109,86
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 06							0,46
2.2.2.13	92769	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	KG						24,99
		Baseado na planta (09/09)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 6.3 mm = 0,245 kg/m							
		Vigas de Travamento do Nível de 4,97 m							
		4N8Ø6.3		0,245	5,05			4,00	4,95
		Lajes Treliçadas da Coberta do Nível de 4,97 mm							
		LT1		0,245	2,60			32,00	20,38
		LT2		0,245	2,50			16,00	9,80
		LT3		0,245	4,10			20,00	20,09
		Total Executado							55,22

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							283,00
		Pago até o BM 06							252,77
		Pago no BM 07							30,23
		Excedente a ser pago referente ao BM 07							24,99
2.3		ALVENARIA							
2.3.3	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	M2						55,32
		Prédio Existente							
		BWC FEMININO			4,00	2,39			9,56
					1,26	0,95			1,20
					0,68	0,15			0,10
					1,26	0,90			1,13
					0,67	0,15			0,10
					1,27	0,84			1,07
					0,67	0,15			0,10
		BWC MASCULINO			4,00	2,55			10,20
					1,13	0,92			1,04
					0,67	0,15			0,10
					1,14	0,92			1,05
					0,68	0,15			0,10
					1,13	0,87			0,98
					0,70	0,15			0,11
		CIRCULAÇÃO 05			2,60	0,80			2,08
					0,76	0,15			0,11
					0,80	0,15			0,12
					1,67	0,15			0,25
		Sala de sistemas			2,00	1,00			2,00
		Laboratório de controle de qualidade da água 02			4,04	2,55			10,30
		Prédio Novo							
		Patamar da Rampa			2,14	1,55			3,32
		Rampa interna			3,56	1,20			4,27
					2,67	2,09			5,58
		WC Fem PNE			1,81	1,93			3,49
		WC Masculino			1,81	0,97			1,76
		Circulação WC			3,05	2,46			7,50
		Total executado							67,62

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							344,38
		Pago até o BM 11							289,06
		A pagar neste BM 12							55,32
		Excedente atualizado referente ao BM 10							12,30
2.3.4	Comp.129	Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3						75,43
		<i>Aterro do Caixaão</i>							
		Áreas							
		WC Fem PNE			1,78	1,91	0,35		1,19
		WC Masculino			1,79	0,97	0,35		0,61
		Circulação WC			3,03	2,44	0,35		2,59
		WC diretoria			1,58	1,30	0,35		0,72
		Copa			4,38	3,05	0,35		4,68
		Refeitório			4,00	4,59	0,35		6,43
		Auditório			4,38	3,98	0,35		6,10
					3,85	3,98	0,35		5,36
					2,86	3,98	0,35		3,98
		Recepção			4,00	2,12	0,35		2,97
		Recepção/Sala de apoio interno			4,07	3,85	0,35		5,48
		Circulação 01			3,85	2,08	0,35		2,80
					2,86	2,08	0,35		2,08
					3,85	2,08	0,35		2,80
					3,85	2,08	0,35		2,80
		Rampa 1			3,88	1,16	0,35		1,58
		Circulação 02/Administrativo			3,85	3,98	0,35		5,36
		Administrativo/ Direção			3,85	3,98	0,35		5,36
					3,88	2,53	0,35		3,44
		Sala de Apoio/Sala dos técnicos			3,85	4,00	0,35		5,39
		Sala dos Técnicos			3,88	4,00	0,35		5,43
		Administrativo			3,88	4,00	0,35		5,43
		Medidores			2,15	1,30	0,35		0,98
		Depósito			3,88	0,78	0,35		1,06
		Total Executado corrigido							84,62
		Contratado							25,17
		Pago no BM 06							25,17
		Excedente corrigido referente ao BM 06							59,45

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Baseado nas prancha 03/09							
		Rampa de Acesso							
		Patamar			2,00	1,95	1,10		4,29
		Parte Inclinada (àrea do Trapézio)							
		1ª Parte			1,76	1,95	2,32		7,96
		2ª Parte			0,85	1,95	2,25		3,73
		Total Executado							15,98
		Contratado							25,17
		Pago até o BM 06							25,17
		Pago no BM 07							0,00
		Excedente referente ao BM 07							15,98
		Valor total a ser pago referente aos excedentes dos BM,s 06 e 07							75,43
2.3.5	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	M2						450,63
		Área de alvenaria x 2		2,00				248,95	497,90
		Total Executado							497,90
		Contratado							701,72
		Pago até o BM 07							264,30
		Pago no BM 08							437,42
		Excedente referente ao BM 08							60,48
		Área de alvenaria dos pilares de sustentação da Coberta (item 2.3.1)		2,00				21,60	43,20
		Caixa de ar-condicionado Laboratorio			0,70		0,85	1,00	0,60
		Predio existente (base)			9,00		1,00	1,00	9,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Calçada Predio existente				17,04	1,00	2,00	34,08
		Paredes Internas do Prédio Existente							
		Wc feminino P.N.E - (Paredes)			7,48		2,82		21,09
		<i>Desconto da porta (P.01) - Wc feminino P.N.E (Paredes)</i>		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Wc masculino - (Paredes)			5,56		2,82		15,68
		<i>Desconto da porta (P.03) - Wc masculino (Paredes)</i>		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Circulação Wc - (Paredes)			11,02		2,82		31,08
		<i>Desconto da porta (P.01) - Circulação Wc (Paredes)</i>		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		<i>Desconto da porta (P.03) - Circulação Wc (Paredes)</i>		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Copa - (Paredes)			14,94		2,82		42,13
		<i>Desconto da porta (P.03) - Copa (Paredes)</i>		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		<i>Desconto da janela (J.03) - Copa (Paredes)</i>		(1,00)	1,60		1,00		-1,60
		Wc (Direção) - (Paredes)			5,82		2,82		16,41
		<i>Desconto da porta (P.04) - Wc (Direção) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,60		2,10		-1,26
		Bwc masc. - (Paredes)			12,78		2,82		36,04
		<i>Desconto das portas (P.05) - (Paredes)</i>		(3,00)	0,60		1,75		-3,15
		<i>Desconto da porta (PE.02) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,69		2,10		-1,45
		Box 01			4,32		2,82		12,18
		<i>Desconto da porta (P.05) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Box 02			4,26		2,82		12,01
		<i>Desconto da porta (P.05) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Box 03			4,12		2,82		11,62
		<i>Desconto da porta (P.05) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Bwc fem. - (Paredes)			12,96		2,82		36,55
		<i>Desconto das portas (P.05) - (Paredes)</i>		(3,00)	0,60		1,75		-3,15
		<i>Desconto da porta (PE.02) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,69		2,10		-1,45
		Box 01			4,30		2,82		12,13
		<i>Desconto da porta (P.05) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Box 02			4,26		2,82		12,01
		<i>Desconto da porta (P.05) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Box 03			3,84		2,82		10,83
		<i>Desconto da porta (P.05) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		<i>Circulação 05 - (Paredes)</i>			2,53		2,82		7,13
		<i>Desconto da porta (P.02) - (Paredes)</i>		(1,00)	0,80		1,75		-1,40
		Total Executado							335,61

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							701,72
		Pago até o BM 08							701,72
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							335,61
		Calçada Predio existente							
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43		1,00	2,00	20,86
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			16,84		1,00	2,00	33,68
		Excedente atualizado referente ao BM 10							54,54
		Valor total a ser pago neste BM referente aos excedentes dos BM,s 08, 09 e 10							450,63
2.3.6	87561	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h de argamassa em faces internas de paredes, espessura de 10mm, sem execução de taliscas. af_06/2014	M2						451,55
		Fachadas do Prédio Novo							
		<u>1º nível: (perímetro = 55,33m)</u>			55,33		2,60		143,86
		Auditório: J.07		(1,00)	2,30		1,00	3,00	-6,90
		WC masculino: JE.02		(1,00)	0,60	0,40	1,00		-0,24
		WC feminino: JE.02		(1,00)	0,60	0,40	1,00	2,00	-0,48
		Copa: J.03		(1,00)	1,60	1,00			-1,60
		<i>P.03</i>		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Refeitório: J.07		(1,00)	2,30	1,00			-2,30
		Recepção: COB.04		(1,00)	2,00	1,90			-3,80
		<i>PF.01</i>		(1,00)	1,20		2,10		-2,52
		Sala de apoio interno: J.03		(1,00)	1,60	1,00			-1,60
		Sala dos técnicos: J.03		(1,00)	1,60	1,00		3,00	-4,80
		Administrativo/Circulação 02: J.08		(1,00)	1,80	1,00			-1,80
		<i>PF.01</i>		(1,00)	1,20		2,10		-2,52
		Direção: J.03		(1,00)	1,60	1,00			-1,60
		<i>J.07</i>		(1,00)	2,30	1,00			-2,30
		Total de Descontos das Aberturas							-34,14
		Total Executado do 1º Nivel							109,72

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		2º nível: (Perímetro = 13,14 m)			13,14		2,56		33,64
		Circulação 03/Patamar + Rampa: PFE01		(1,00)	0,90		2,10		-1,89
		COB.03		(1,00)	1,00	0,50			-0,50
		COB.06		(1,00)	1,85	0,95			-1,76
		Almoxarifado 1: J.03		(1,00)	1,60	1,00			-1,60
		Almoxarifado 2: J.01		(1,00)	2,60	0,50			-1,30
		Total de Descontos das Aberturas							-7,05
		Total Executado do 2º Nível							26,59
		Total Executado das Fachadas							136,31
		Prédio Antigo							
		Área de alvenaria dos pilares de sustentação x 2		2,00				21,60	43,20
		Caixa de ar-condicionado Laboratorio			0,70		0,85	1,00	0,60
		Predio existente (base)			9,00		1,00	1,00	9,00
		Calçada Predio existente				17,04	1,00	2,00	34,08
		Paredes Internas do Prédio Existente							
		Wc feminino P.N.E - (Paredes)			7,48		2,82		21,09
		Desconto da porta (P.01) - Wc feminino P.N.E (Paredes)		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Wc masculino - (Paredes)			5,56		2,82		15,68
		Desconto da porta (P.03) - Wc masculino (Paredes)		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Circulação Wc - (Paredes)			11,02		2,82		31,08
		Desconto da porta (P.01) - Circulação Wc (Paredes)		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Desconto da porta (P.03) - Circulação Wc (Paredes)		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Copa - (Paredes)			14,94		2,82		42,13
		Desconto da porta (P.03) - Copa (Paredes)		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Desconto da janela (J.03) - Copa (Paredes)		(1,00)	1,60		1,00		-1,60
		Wc (Direção) - (Paredes)			5,82		2,82		16,41
		Desconto da porta (P.04) - Wc (Direção) - (Paredes)		(1,00)	0,60		2,10		-1,26
		Bwc masc. - (Paredes)			12,78		2,82		36,04
		Desconto das portas (P.05) - (Paredes)		(3,00)	0,60		1,75		-3,15
		Desconto da porta (PE.02) - (Paredes)		(1,00)	0,69		2,10		-1,45
		Box 01			4,32		2,82		12,18

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Box 02			4,26		2,82		12,01
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Box 03			4,12		2,82		11,62
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Bwc fem. - (Paredes)			12,96		2,82		36,55
		Desconto das portas (P.05) - (Paredes)		(3,00)	0,60		1,75		-3,15
		Desconto da porta (PE.02) - (Paredes)		(1,00)	0,69		2,10		-1,45
		Box 01			4,30		2,82		12,13
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Box 02			4,26		2,82		12,01
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Box 03			3,84		2,82		10,83
		Desconto da porta (P.05) - (Paredes)		(1,00)	0,60		1,75		-1,05
		Circulação 05 -(Paredes)			2,53		2,82		7,13
		Desconto da porta (P.02) - (Paredes)		(1,00)	0,80		1,75		-1,40
		Total Executado							471,92
		Contratado							701,72
		Pago até o BM 08							625,89
		Pago no BM 09							75,83
		Excedente referente ao BM 09							396,09
		Calçada Predio existente (base)							
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			11,80		1,00	2,00	23,60
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			16,80		1,00	2,00	33,60
		Excedente atualizado referente ao BM 10							57,20
		Valor total a ser pago neste BM referente aos excedentes dos BM,s 08, 09 e 10							453,29
		Contratado							1153,27
		Pago até o BM 11							701,72
		a Pagar neste BM							451,55
		Excedente							1,74
2.3.10	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2						3,07

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Rampa de acesso							
		Patamar			2,00	1,75		1,00	3,50
		Parte inclinada			9,63	1,75		1,00	16,85
		Total Executado							20,35
		Contratado							17,28
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							17,28
		Excedente a ser pago referente ao BM 08							3,07
2.3.11	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						40,62
		Calçada Predio novo (base)							
		Circulação 03 até o Auditório			30,57	0,40	1,00		12,23
		Do Auditório até a Copa			10,70	0,40	1,00		4,28
		Da Copa até o Patamar da Rampa			12,34	0,40	1,00		4,94
		Da Sala dos Técnicos até a jardineira			3,16	0,40	1,00		1,26
		Calçada Predio existente (base)							
		sala do almoxarifado 03 até o bwc feminino			17,04	0,40	1,00		6,82
		Do bwc feminino até o lab. de controle de qualidade água 02			10,43	0,40	1,00		4,17
		laboratorio de qualidade 02 até o laboratorio			17,30	0,40	1,00		6,92
		Total Executado							40,62
2.3.12	11.05.070	Capeação de revestimento em massa única, para alvenaria de 15cm de espessura, com argamassa mista de cal hidratada e areia peneirada, traço 1:4, com adição de 130kg de cimento, espessura de 20mm, inclusive chapisco no traço 1:3.	M						126,19
		Escritorio Almoxarifado			9,40				9,40
		Estufa			9,40				9,40
		Apoio Laboratorio			9,40				9,40
		BWC'S			4,20			6,00	25,20
					2,00			2,00	4,00
		Circulação 05			4,90			2,00	9,80
		Laboratorio			20,60				20,60
		Sala de Sistemas			10,00				10,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Laboratorio controle de qualidade 01			10,20				10,20
		Laboratorio controle de qualidade 02			11,60				11,60
		Circulação 04			6,59				6,59
		Total Executado							126,19
2.4		(GRADES, PORTAS, JANELAS, CORRIMÃO, PORTÃO E COBOGÓ)							
2.4.1		Portas							
2.4.1.1	93184	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	M3						4,20
		PE.01 - medidores			0,94			1,00	0,94
		P.01 - WC feminino / PNE			1,20			1,00	1,20
		P.02 - auditório / administrativo / sala de apoio interno / direção / sala dos técnicos / DML / almoxarifado 03			1,20			7,00	8,40
		P.03 - WC masculino / copa / refeitório			1,20			3,00	3,60
		P.04 - depósito / WC direção			1,00			2,00	2,00
		PF1- Entrada Principal/Circulação 02			1,40			2,00	2,80
		PF2 - Circulação 03			1,40			1,00	1,40
		Total Executado							20,34
		Contratado							16,14
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							16,14
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 08							4,20
2.4.2		Janelas							
2.4.2.1	93183	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	M						22,90
		J.01			2,60			1,00	2,60
		J.02			1,20			2,00	2,40
		J.03			1,60			12,00	19,20
		J.04			2,00			3,00	6,00
		J.05			1,00			2,00	2,00
		J.06			1,80			1,00	1,80
		J.07			2,30			4,00	9,20
		Total Executado							43,20

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							43,20
		Pago até o BM 07							22,90
		Pago no BM 08							20,30
		Excedente a ser pago referente ao BM 08							22,90
2.4.2.2	93195	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	M						22,90
		J.01			2,60			1,00	2,60
		J.02			1,20			2,00	2,40
		J.03			1,60			12,00	19,20
		J.04			2,00			3,00	6,00
		J.05			1,00			2,00	2,00
		J.06			1,80			1,00	1,80
		J.07			2,30			4,00	9,20
		Total Executado							43,20
		Contratado							43,20
		Pago até o BM 07							22,90
		Pago no BM 08							20,30
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 08							22,90
2.5		REVESTIMENTOS							
2.5.1		Piso/Paredes							
2.5.1.2	Comp.134	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	M2						10,14
		Prédio novo							
		Copa			3,05	4,40			13,42
		Refeitório			4,17	4,56			19,02
		Auditório			11,09	4,00			44,36
		Recepção			4,17	3,84			16,01
		Sala de apoio interno			4,17	3,56			14,85
		Circulação 01			15,70	2,07			32,50
					0,78	0,84			0,66
		Circulação 02			2,03	4,10			8,32
		Circulação 03			7,52	2,36			17,75
		Patamar rampa			1,55	2,13			3,30
		Sala dos técnicos			4,07	6,68			27,19
		Administrativo			3,55	4,16			14,77

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Direção			3,33	0,96			3,20
					4,93	3,04			14,99
					2,55	1,76			4,49
		Medidores			0,81	1,45			1,17
		Depósito			2,52	0,77			1,94
		Almoxarifado 01			2,48	4,07			10,09
		Almoxarifado 02			2,62	4,06			10,64
		Rampas internas			2,67	2,09			5,58
					3,56	1,20			4,27
		Prédio Existente							
		Almoxarifado 03			2,65	1,88			4,98
		DML			1,20	1,88			2,26
		Sala de sistemas			2,00	1,00			2,00
		Laboratório de controle de qualidade da água 02			4,04	2,55			10,30
		Total Executado							288,06
		Contratado							275,76
		Pago até o BM 11							265,62
		A pagar neste BM 12							10,14
		Excedente atualizado referente ao BM 10							12,30
2.5.1.7	88477	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2						319,99
		Prédio Novo							
		Wc feminino P.N.E			1,81	1,93			3,49
		Wc masculino			1,81	0,97			1,76
		Circulação Wc			2,46	3,05			7,50
		Copa			3,05	4,40			13,42
		Refeitório			4,17	4,56			19,02
		Auditório			11,09	4,00			44,36
		Recepção			4,17	3,84			16,01
		Sala de apoio interno			4,17	3,56			14,85
		Circulação 01			15,70	2,07			32,50
					0,78	0,84			0,66
		Circulação 02			2,03	4,10			8,32
		Circulação 03			7,52	2,36			17,75
		Patamar rampa			1,55	2,13			3,30

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Sala dos técnicos			4,07	6,68			27,19
		Administrativo			3,55	4,16			14,77
		Direção			3,33	0,96			3,20
					4,93	3,04			14,99
					2,55	1,76			4,49
		Wc direção			1,30	1,60			2,08
		Medidores			0,81	1,45			1,17
		Depósito			2,52	0,77			1,94
		Almoxarifado 01			2,48	4,07			10,09
		Almoxarifado 02			2,62	4,06			10,64
		Rampas internas			2,67	2,09			5,58
					3,56	1,20			4,27
		Prédio Existente							
		BWC FEMININO			4,00	2,39			9,56
					1,26	0,95			1,20
					0,68	0,15			0,10
					1,26	0,90			1,13
					0,67	0,15			0,10
					1,27	0,84			1,07
					0,67	0,15			0,10
		BWC MASCULINO			4,00	2,55			10,20
					1,13	0,92			1,04
					0,67	0,15			0,10
					1,14	0,92			1,05
					0,68	0,15			0,10
					1,13	0,87			0,98
					0,70	0,15			0,11
		CIRCULAÇÃO 05			2,60	0,80			2,08
					0,76	0,15			0,11
					0,80	0,15			0,12
					1,67	0,15			0,25
		DML			1,20	1,88			2,26
		Almoxarifado 3			2,65	1,88			4,98
		Sala de sistemas			2,00	1,00			2,00
		Laboratório de controle de qualidade da água 02			4,04	2,55			10,30
		Total Executado							332,29
		Contratado							319,99

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Pago até o BM 11							0,00
		A pagar neste BM 12							319,99
		Excedente							12,30
2.5.2		TETO							
2.5.2.3	88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2						433,27
		Prédio Novo							
		Wc feminino P.N.E			1,81	1,93			3,49
		Wc masculino			1,81	0,97			1,76
		Circulação Wc			2,46	3,05			7,50
		Copa			3,05	4,40			13,42
		Refeitório			4,17	4,56			19,02
		Auditório			11,09	4,00			44,36
		Recepção			4,17	3,84			16,01
		Sala de apoio interno			4,17	3,56			14,85
		Circulação 01			15,70	2,07			32,50
					0,78	0,84			0,66
		Circulação 02			2,03	4,10			8,32
		Circulação 03			7,52	2,36			17,75
		Patamar rampa			1,55	2,13			3,30
		Sala dos técnicos			4,07	6,68			27,19
		Administrativo			3,55	4,16			14,77
		Direção			3,33	0,96			3,20
					4,93	3,04			14,99
					2,55	1,76			4,49
		Wc direção			1,30	1,60			2,08
		Medidores			0,81	1,45			1,17
		Depósito			2,52	0,77			1,94
		Almoxarifado 01			2,48	4,07			10,09
		Almoxarifado 02			2,62	4,06			10,64
		Rampas internas			2,67	2,09			5,58
					3,56	1,20			4,27
		Prédio Existente							
		Circulação 04			16,13	1,79			28,87
		Almoxarifado 3			2,65	1,88			4,98
		DML			1,20	1,88			2,26
		Escritório almoxarifado			4,00	1,83			7,32

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Estufa			4,00	1,84			7,36
		Apoio laboratório			4,00	1,85			7,40
		Laboratório de controle e qualidade de água 02			2,54	4,04			10,26
		Laboratório de controle e qualidade de água 01			2,19	4,04			8,85
		Sala de sistemas			2,87	4,04			11,59
		Laboratório			7,83	4,04			31,63
		BWC FEMININO			4,00	2,39			9,56
					1,26	0,95			1,20
					0,68	0,15			0,10
					1,26	0,90			1,13
					0,67	0,15			0,10
					1,27	0,84			1,07
					0,67	0,15			0,10
		BWC MASCULINO			4,00	2,55			10,20
					1,13	0,92			1,04
					0,67	0,15			0,10
					1,14	0,92			1,05
					0,68	0,15			0,10
					1,13	0,87			0,98
					0,70	0,15			0,11
		CIRCULAÇÃO 05			2,60	0,80			2,08
					0,76	0,15			0,11
					0,80	0,15			0,12
					1,67	0,15			0,25
		Total Executado							433,27
2.5.2.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2						283,35
		Prédio Novo							
		Wc feminino P.N.E			1,81	1,93			3,49
		Wc masculino			1,81	0,97			1,76
		Circulação Wc			2,46	3,05			7,50
		Copa			3,05	4,40			13,42
		Refeitório			4,17	4,56			19,02
		Auditório			11,09	4,00			44,36
		Recepção			4,17	3,84			16,01

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Sala de apoio interno			4,17	3,56			14,85
		Circulação 01			15,70	2,07			32,50
					0,78	0,84			0,66
		Circulação 02			2,03	4,10			8,32
		Circulação 03			7,52	2,36			17,75
		Patamar rampa			1,55	2,13			3,30
		Sala dos técnicos			4,07	6,68			27,19
		Administrativo			3,55	4,16			14,77
		Direção			3,33	0,96			3,20
					4,93	3,04			14,99
					2,55	1,76			4,49
		Wc direção			1,30	1,60			2,08
		Medidores			0,81	1,45			1,17
		Depósito			2,52	0,77			1,94
		Almoxarifado 01			2,48	4,07			10,09
		Almoxarifado 02			2,62	4,06			10,64
		Rampas internas			2,67	2,09			5,58
					3,56	1,20			4,27
		Total Executado							283,35
2.5.2.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2						283,35
		Prédio Novo							
		Wc feminino P.N.E			1,81	1,93			3,49
		Wc masculino			1,81	0,97			1,76
		Circulação Wc			2,46	3,05			7,50
		Copa			3,05	4,40			13,42
		Refeitório			4,17	4,56			19,02
		Auditório			11,09	4,00			44,36
		Recepção			4,17	3,84			16,01
		Sala de apoio interno			4,17	3,56			14,85
		Circulação 01			15,70	2,07			32,50
					0,78	0,84			0,66
		Circulação 02			2,03	4,10			8,32

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Circulação 03			7,52	2,36			17,75
		Patamar rampa			1,55	2,13			3,30
		Sala dos técnicos			4,07	6,68			27,19
		Administrativo			3,55	4,16			14,77
		Direção			3,33	0,96			3,20
					4,93	3,04			14,99
					2,55	1,76			4,49
		Wc direção			1,30	1,60			2,08
		Medidores			0,81	1,45			1,17
		Depósito			2,52	0,77			1,94
		Almoxarifado 01			2,48	4,07			10,09
		Almoxarifado 02			2,62	4,06			10,64
		Rampas internas			2,67	2,09			5,58
					3,56	1,20			4,27
		Total Executado							283,35
2.5.2.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						433,27
		Prédio Novo							
		Wc feminino P.N.E			1,81	1,93			3,49
		Wc masculino			1,81	0,97			1,76
		Circulação Wc			2,46	3,05			7,50
		Copa			3,05	4,40			13,42
		Refeitório			4,17	4,56			19,02
		Auditório			11,09	4,00			44,36
		Recepção			4,17	3,84			16,01
		Sala de apoio interno			4,17	3,56			14,85
		Circulação 01			15,70	2,07			32,50
					0,78	0,84			0,66
		Circulação 02			2,03	4,10			8,32
		Circulação 03			7,52	2,36			17,75
		Patamar rampa			1,55	2,13			3,30
		Sala dos técnicos			4,07	6,68			27,19
		Administrativo			3,55	4,16			14,77
		Direção			3,33	0,96			3,20
					4,93	3,04			14,99
					2,55	1,76			4,49

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Wc direção			1,30	1,60			2,08
		Medidores			0,81	1,45			1,17
		Depósito			2,52	0,77			1,94
		Almoxarifado 01			2,48	4,07			10,09
		Almoxarifado 02			2,62	4,06			10,64
		Rampas internas			2,67	2,09			5,58
					3,56	1,20			4,27
		Prédio Existente							
		Circulação 04			16,13	1,79			28,87
		Almoxarifado 3			2,65	1,88			4,98
		DML			1,20	1,88			2,26
		Escritório almoxarifado			4,00	1,83			7,32
		Estufa			4,00	1,84			7,36
		Apoio laboratório			4,00	1,85			7,40
		Laboratório de controle e qualidade de água 02			2,54	4,04			10,26
		Laboratório de controle e qualidade de água 01			2,19	4,04			8,85
		Sala de sistemas			2,87	4,04			11,59
		Laboratório			7,83	4,04			31,63
		BWC FEMININO			4,00	2,39			9,56
					1,26	0,95			1,20
					0,68	0,15			0,10
					1,26	0,90			1,13
					0,67	0,15			0,10
					1,27	0,84			1,07
					0,67	0,15			0,10
		BWC MASCULINO			4,00	2,55			10,20
					1,13	0,92			1,04
					0,67	0,15			0,10
					1,14	0,92			1,05
					0,68	0,15			0,10
					1,13	0,87			0,98
					0,70	0,15			0,11
		CIRCULAÇÃO 05			2,60	0,80			2,08
					0,76	0,15			0,11
					0,80	0,15			0,12
					1,67	0,15			0,25
		Total Executado							433,27

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.5.2.7	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2						1,82
		DIREÇÃO							
		Sanca Fechada para passagem do duto do exaustor do WC			2,60		0,70		1,82
		Total Executado							1,82
2.6		PINTURA							
2.6.4	96126	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, uma demão. af_05/2017	M2						9,12
		Fachada sudoeste			47,69		2,98		142,12
		<i>Desconto da janela - JE.06</i>		(1,00)	1,80		0,50	1,00	-0,90
		<i>Desconto de janela (J.01)</i>		(1,00)	2,60		1,00	1,00	-2,60
		<i>Desconto de janela (JE.01)</i>		(1,00)	1,20		1,00	3,00	-3,60
		<i>Desconto de janela (J.04)</i>		(1,00)	2,00		0,50	2,00	-2,00
		<i>Desconto de janela (J.05)</i>		(1,00)	1,00		0,50	2,00	-1,00
		<i>Desconto da janela (J.03) -(Paredes)</i>		(1,00)	1,60		1,00	7,00	-11,20
		J.07		(1,00)	2,30		1,00	1,00	-2,30
		COB.04		(1,00)	2,00		1,90	1,00	-3,80
		PF.01		(1,00)	1,20		2,10	1,00	-2,52
		COB.06		(1,00)	1,85		0,95	1,00	-1,76
		Fachada sudeste			10,43		2,98		31,08
		Fachada nordeste			51,32		2,98		152,93
		J.07		(1,00)	2,30		1,00	5,00	-11,50
		<i>Desconto da janela (J.03) -(Paredes)</i>		(1,00)	1,60		1,00	2,00	-3,20
		<i>Desconto de janela (J.04)</i>		(1,00)	2,00		0,50	1,00	-1,00
		PFE01		(1,00)	0,90		2,10	1,00	-1,89
		PFE02		(1,00)	0,85		2,10	1,00	-1,79
		COB.03		(1,00)	1,00		0,50	1,00	-0,50
		PF.01		(1,00)	0,90		2,10	1,00	-1,89
		Fachada nordeste			10,70		2,98		31,89
		Mureta da rampa de acesso			12,03		1,47	1,00	17,68
		Mureta da rampa de acesso			2,14		1,20		2,57
		Rampa laboratório			4,27		1,23		5,25
		Total Executado							330,07

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							330,07
		Pago até o BM 11							320,95
		A pagar neste BM 12							9,12
		Excedente atualizado em referência ao BM 10							0,00
2.6.5	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2						1.360,59
		Área das salas que haverá remoção da pintura látex						349,79	349,79
		Área das Paredes Internas							

		Auditório			30,50		2,82		86,01
		Desconto da janela - J.07 (Auditório)		(1,00)	2,30		1,00	3,00	-6,90
		Desconto da porta - P.02 (Auditório)		(1,00)	0,80		2,10	1,00	-1,68
		Circulação 02			13,03		2,82		36,74
		Desconto da porta - PF.01 (Circulação 02)		(1,00)	1,20		2,10	1,00	-2,52
		Desconto da porta - P.06 (Circulação 02)		(1,00)	4,08		2,82	1,00	-11,51
		Administrativo			15,02		2,82		42,36
		Desconto da porta - P.02 (Auditório)		(1,00)	0,80		2,10	1,00	-1,68
		Desconto da janela - J.08 (Administrativo)		(1,00)	1,80		1,00	1,00	-1,80
		Direção			21,48		2,82		60,57
		Desconto da janela - J.07 (Direção)		(1,00)	2,30		1,00	1,00	-2,30
		Desconto da janela - J.03 (Direção)		(1,00)	1,60		1,00	1,00	-1,60
		Desconto da porta - P.02 (Direção)		(1,00)	0,80		2,10	1,00	-1,68
		Desconto da porta - P.04 (Direção)		(1,00)	0,60		2,10	1,00	-1,26
		Medidores			4,53		2,82		12,77
		Desconto da porta - PE.01 (Medidores)		(1,00)	0,54		2,10	1,00	-1,13
		Depósito			6,60		2,82		18,61
		Desconto - COB 02 (Depósito)		(1,00)	1,85		0,50	1,00	-0,93
		Desconto da porta - P.04 (Depósito)		(1,00)	0,60		2,10	1,00	-1,26
		Circulação 01			39,03		2,82		110,06
		Desconto da porta - P.02 (Circulação 01)		(1,00)	0,80		2,10	5,00	-8,40
		Desconto da porta - P.03 (Circulação 01)		(1,00)	0,80		2,10	1,00	-1,68
		Desconto da janela - J.02 (Circulação 01)		(1,00)	1,20		1,00	1,00	-1,20
		Desconto - COB 05 (Circulação 01)		(1,00)	2,25		1,00	1,00	-2,25
		Desconto - entrada circulação 01		(1,00)	1,54		2,82	1,00	-4,34
		Rampa			9,52		2,65		25,23
		Desconto - COB 02 (Depósito)		(1,00)	1,85		0,50	1,00	-0,93
		Patamar			3,99		3,06		12,21

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		<i>Desconto - COB. 06 (Patamar)</i>		(1,00)	1,85		0,95		-1,76
		Rampa			5,36		2,65		14,20
		Circulação 03			19,32		2,82		54,48
		<i>Desconto da porta - PFE.02 (Circulação 03)</i>		(1,00)	0,85		2,10	1,00	-1,79
		<i>Desconto da porta - PFE.01 (Circulação 03)</i>		(1,00)	0,90		2,10	1,00	-1,89
		<i>Desconto da porta - PF.02 (Circulação 03)</i>		(1,00)	0,85		2,10	1,00	-1,79
		<i>Desconto da janela - JE.03 (Circulação 03)</i>		(1,00)	0,40		0,40	4,00	-0,64
		<i>Desconto da janela - J.04 (Circulação 03)</i>		(1,00)	2,00		0,50	1,00	-1,00
		<i>Desconto - COB 03</i>		(1,00)	1,00		0,50	1,00	-0,50
		Almoxarifado 1			13,09		2,82		36,91
		<i>Desconto da janela - acesso ao almoxarifado 02 (Almoxarifado 1)</i>		(1,00)	0,84		2,82		-2,37
		<i>Desconto da porta - J.03 (Almoxarifado 1)</i>		(1,00)	1,60		1,00	1,00	-1,60
		<i>Desconto da janela - J.04 (Circulação 03)</i>		(1,00)	2,00		0,50	1,00	-1,00
		Almoxarifado 2			13,35		2,82		37,65
		<i>Desconto da janela - J.01 (Almoxarifado 2)</i>		(1,00)	2,60		0,50	1,00	-1,30
		<i>Desconto da porta - PF.02 (Almoxarifado 2)</i>		(1,00)	0,85		2,10	1,00	-1,79
		<i>Desconto da janela - acesso ao almoxarifado 02 e 03 (Almoxarifado 1)</i>		(1,00)	0,84		2,82	2,00	-4,74
		Almoxarifado 3			9,16		2,82		25,83
		<i>Desconto da porta - P.02 (Almoxarifado 3)</i>		(1,00)	0,80		2,10	2,00	-3,36
		<i>Desconto da janela - JE.06 (Almoxarifado 3)</i>		(1,00)	1,80		0,50	1,00	-0,90
		DML			6,16		2,82		17,37
		<i>Desconto da porta - P.02 (DML)</i>		(1,00)	0,80		2,10	1,00	-1,68
		Sala dos técnicos			21,61		2,82		60,94
		<i>Desconto da porta - P.02 (Sala dos técnicos)</i>		(1,00)	0,80		2,10	1,00	-1,68
		<i>Desconto da janela - J.03 (Sala dos técnicos)</i>		(1,00)	1,60		1,00	4,00	-6,40
		Sala de apoio interno			15,05		2,82		42,44
		<i>Desconto da porta - P.02 (Sala de apoio interno)</i>		(1,00)	0,80		2,10	1,00	-1,68
		<i>Desconto da janela - J.02 (Sala de apoio interno)</i>		(1,00)	1,20		1,00	1,00	-1,20
		<i>Desconto da janela - J.03 (Sala de apoio interno)</i>		(1,00)	1,60		1,00	1,00	-1,60
		Recepção			16,01		2,82		45,15
		<i>Desconto da porta - PF.01 (Recepção)</i>		(1,00)	1,20		2,10	1,00	-2,52
		<i>Desconto - COB. 04 (Recepção)</i>		(1,00)	2,00		1,90	1,00	-3,80
		<i>Desconto - COB. 05 (Recepção)</i>		(1,00)	2,25		1,00	1,00	-2,25
		Refeitório			18,14		2,82		51,15
		<i>Desconto da porta - P.03 (Refeitório)</i>		(1,00)	0,80		2,10	2,00	-3,36
		<i>Desconto da janela - J.07 (Refeitório)</i>		(1,00)	2,30		1,00	1,00	-2,30

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Área das Paredes Externas							
		Fachada sudoeste			47,69		2,98		142,12
		<i>Desconto da janela - JE.06</i>		(1,00)	1,80		0,50	1,00	-0,90
		<i>Desconto de janela (J.01)</i>		(1,00)	2,60		1,00	1,00	-2,60
		<i>Desconto de janela (JE.01)</i>		(1,00)	1,20		1,00	3,00	-3,60
		<i>Desconto de janela (J.04)</i>		(1,00)	2,00		0,50	2,00	-2,00
		<i>Desconto de janela (J.05)</i>		(1,00)	1,00		0,50	2,00	-1,00
		<i>Desconto da janela (J.03) -(Paredes)</i>		(1,00)	1,60		1,00	7,00	-11,20
		J.07		(1,00)	2,30		1,00	1,00	-2,30
		COB.04		(1,00)	2,00		1,90	1,00	-3,80
		PF.01		(1,00)	1,20		2,10	1,00	-2,52
		COB.06		(1,00)	1,85		0,95	1,00	-1,76
		Fachada sudoeste			10,43		2,98		31,08
		Fachada nordeste			51,32		2,98		152,93
		J.07		(1,00)	2,30		1,00	5,00	-11,50
		<i>Desconto da janela (J.03) -(Paredes)</i>		(1,00)	1,60		1,00	2,00	-3,20
		<i>Desconto de janela (J.04)</i>		(1,00)	2,00		0,50	1,00	-1,00
		PFE01		(1,00)	0,90		2,10	1,00	-1,89
		PFE02		(1,00)	0,85		2,10	1,00	-1,79
		COB.03		(1,00)	1,00		0,50	1,00	-0,50
		PF.01		(1,00)	0,90		2,10	1,00	-1,89
		Fachada nordeste			10,70		2,98		31,89
		Mureta da rampa de acesso			12,03		1,47	1,00	17,68
		Mureta da rampa de acesso			2,14		1,20		2,57
		Rampa laboratório			4,27		1,23		5,25
		Total Executado							1.360,59
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.7.40	Comp.27	Caixa de passagem em PVC 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	Und						143,00
		Predio administrativo							
		Auditório							
		Caixas Altas						6,00	6,00
		Caixas Médias						2,00	2,00
		Caixas baixas						2,00	2,00
		Circulação 2							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Administrativo							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						2,00	2,00
		Caixas baixas						2,00	2,00
		Direção							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						2,00	2,00
		Caixas baixas						2,00	2,00
		Medidores							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		WC/Direção							
		Caixas Médias						2,00	2,00
		WC Masculino							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		WC Feminino/PNE							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Circulação WC							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Circulação 01							
		Caixas Altas						2,00	2,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Copa							
		Caixas Médias						7,00	7,00
		Caixas baixas						2,00	2,00
		Refeitório							
		Caixas Altas						5,00	5,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Caixas baixas						3,00	3,00
		Recepção							
		Caixas Altas						2,00	2,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Caixas baixas						2,00	2,00
		Sala de Apoio Interno							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						2,00	2,00
		Caixas baixas						4,00	4,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Sala dos Técnicos							
		Caixas Altas						2,00	2,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Caixas baixas						6,00	6,00
		Rampa Interna							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Depósito							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Circulação 03							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Caixas baixas						1,00	1,00
		Almoxarifado 02							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Caixas baixas						1,00	1,00
		Almoxarifado 03							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Caixas baixas						1,00	1,00
		DML							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Escritório Almoxarifado							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Caixas baixas						2,00	2,00
		Estufa							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						3,00	3,00
		Caixas baixas						1,00	1,00
		Apoio Laboratório							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						2,00	2,00
		Caixas baixas						2,00	2,00
		BWC Masculino							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						5,00	5,00
		BWC Feminino							
		Caixas Médias						5,00	5,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Circulação/ WC							
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Circulação 04							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Laboratório de Controle de Qual. De água 02							
		Caixas Altas						2,00	2,00
		Caixas Médias						4,00	4,00
		Laboratório de Controle de Qual. De água 01							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						1,00	1,00
		Caixas baixas						3,00	3,00
		Sala de Sistemas							
		Caixas Altas						1,00	1,00
		Caixas Médias						3,00	3,00
		Caixas baixas						6,00	6,00
		Laboratório							
		Caixas Altas						2,00	2,00
		Caixas Médias						10,00	10,00
		Caixas baixas						1,00	1,00
		Total Executado							143,00
2.7.41	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Und						76,00
		Predio administrativo							
		Auditório						8,00	8,00
		Circulação 2						1,00	1,00
		Administrativo						2,00	2,00
		Direção						5,00	5,00
		Medidores						1,00	1,00
		WC/Direção						1,00	1,00
		WC Masculino						1,00	1,00
		WC Feminino/PNE						1,00	1,00
		Circulação WC						2,00	2,00
		Circulação 01						5,00	5,00
		Copa						1,00	1,00
		Refeitório						2,00	2,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Recepção						2,00	2,00
		Sala de Apoio Interno						2,00	2,00
		Sala dos Técnicos						4,00	4,00
		Rampa Interna						2,00	2,00
		Depósito						1,00	1,00
		Circulação 03						2,00	2,00
		Almoxarifado 01						1,00	1,00
		Almoxarifado 02						1,00	1,00
		Almoxarifado 03						1,00	1,00
		DML						1,00	1,00
		Escritório Almoxarifado						1,00	1,00
		Estufa						1,00	1,00
		Apoio Laboratório						1,00	1,00
		BWC Masculino						5,00	5,00
		BWC Feminino						5,00	5,00
		Circulação/ WC						1,00	1,00
		Circulação 04						4,00	4,00
		Laboratório de Controle de Qual. De água 02						2,00	2,00
		Laboratório de Controle de Qual. De água 01						1,00	1,00
		Sala de Sistemas						2,00	2,00
		Laboratório						6,00	6,00
		Total Executado							76,00
2.8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
2.8.1		ÁGUA- FRIA							
2.8.1.1	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	Und						6,00
		Prédio Novo							
		Copa						1,00	1,00
		WC Masculino						1,00	1,00
		WC Feminino/PNE						1,00	1,00
		Circulação do Wc						1,00	1,00
		WC Diretoria						1,00	1,00
		Prédio Existente							
		Laboratorio de qualidade 02						1,00	1,00
		Laboratorio						1,00	1,00
		Estufa						1,00	1,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		BWC Masculino						1,00	1,00
		BWC Feminino						1,00	1,00
		Area externa						1,00	1,00
		Total Executado							11,00
		Contratado							11,00
		Pago até o BM 11							5,00
		A pagar neste BM 12							6,00
		Excedente atualizado referente ao BM 10							0,00
2.8.1.3	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Und						6,00
		AREA EXTERNA (estufa)						1,00	1,00
		AREA EXTERNA (wc existente)						1,00	1,00
		AREA EXTERNA (Laboratório de controle e qualidade de água 01)						4,00	4,00
		AREA EXTERNA (Laboratório até e rede de distribuição)						11,00	11,00
		Copa						3,00	3,00
		WC Masculino						2,00	2,00
		WC Feminino						2,00	2,00
		Circulação do Wc						2,00	2,00
		WC Diretoria						2,00	2,00
		Total Executado							28,00
		Contratado							17,00
		Pago até o BM 11							11,00
		A pagar neste BM 12							6,00
		Excedente atualizado referente ao BM 10							11,00
2.8.1.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Und						28,00
		Predio Novo							
		Copa						1,00	1,00
		WC Masculino						1,00	1,00
		WC Feminino						2,00	2,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Circulação do Wc						3,00	3,00
		WC Diretoria						2,00	2,00
		Prédio Existente							
		Estufa						1,00	1,00
		laboratorio						3,00	3,00
		laboratorio de qualidade 01						1,00	1,00
		laboratorio de qualidade 02						2,00	2,00
		BWC masculino						6,00	6,00
		BWC feminino						6,00	6,00
		Total Executado							28,00
2.8.1.6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						29,00
		Area externa							
					29,00				29,00
		Total Executado							29,00
2.8.1.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						1,00
		Area externa							
					1,00				1,00
		Total Executado							1,00
2.8.1.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						3,00
		CHUVEIROS				1,00			1,00
		WC FEMININO				1,00			1,00
		WC MASCULINO				1,00			1,00
		Total Executado							3,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.8.2		ESGOTO							
2.8.2.5	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						11,00
		AREA EXTERNA (Estufa)						3,00	3,00
		AREA EXTERNA (wc`s)						6,00	6,00
		WC Masculino/ WC Feminino PNE						6,00	6,00
		Total Executado							15,00
		Contratado							4,00
		Pago no BM 09							4,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 09							11,00
2.8.2.19	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						8,00
		WC Masculino						4,00	4,00
		WC Feminino						4,00	4,00
		Prédio Novo							
		WC Administrativo						1,00	1,00
		Total Executado							9,00
		Contratado							9,00
		Pago até o BM 11							1,00
		A pagar neste BM 12							8,00
		Excedente atualizado referente ao BM 10							0,00
2.8.2.20	Comp.200	Caixa sifonada girafácil DN 100x100x50mm com grelha abre e fecha	und						5,00
		Copa						1,00	1,00
		Estufa						1,00	1,00
		Circulação Wc						1,00	1,00
		Laboratorio						1,00	1,00
		Laboratorio de controle de qualidade 01						1,00	1,00
		Total Executado							5,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.8.2.23	1679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	und						13,00
		WC Masculino						1,00	1,00
		Circulação Wc						3,00	3,00
		WC Diretoria						1,00	1,00
		Laboratorio						1,00	1,00
		Laboratorio de controle de qualidade 01						1,00	1,00
		BWC masculino						3,00	3,00
		BWC feminino						3,00	3,00
		Total Executado							13,00
2.8.2.24	1678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	und						22,00
		Copa						2,00	2,00
		Circulação Wc						1,00	1,00
		WC Masculino/Fem						2,00	2,00
		Laboratorio de controle de qualidade 01						1,00	1,00
		Estufa						2,00	2,00
		Circulação Wc						1,00	1,00
		WC Diretoria						1,00	1,00
		Laboratorio						3,00	3,00
		Laboratorio de controle de qualidade 01						1,00	1,00
		BWC masculino						4,00	4,00
		BWC feminino						4,00	4,00
		Total Executado							22,00
2.8.2.25	1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	und						7,00
		WC Masculino/Fem						2,00	2,00
		WC Diretoria						1,00	1,00
		BWC masculino						2,00	2,00
		BWC feminino						2,00	2,00
		Total Executado							7,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.8.2.26	Comp. 78	Caixa de inspeção (CIE) 60 x 60 x 60cm em alvenaria, com tampa em concreto, incluindo escavação e reaterro.	und						5,00
		WC Feminino PNE						1,00	1,00
		WC Masculino						1,00	1,00
		WC Direção						1,00	1,00
		BWC Masculino/Fem						2,00	2,00
		Total Executado							5,00
2.8.2.27	Comp. 77	Caixa de inspeção (CIE) 50 x 50 x 60cm em alvenaria, com tampa em concreto, incluindo escavação e reaterro.	und						1,00
		Estufa						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
2.10		CLIMATIZAÇÃO							
2.10.1	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Und						5,00
		Auditório						4,00	4,00
		Administrativo						1,00	1,00
		Direção						3,00	3,00
		Sala de apoio/sala dos técnicos						4,00	4,00
		Laboratório						2,00	2,00
		sala de sistema						2,00	2,00
		Laboratório de Controle de Qualidade 01						1,00	1,00
		Laboratório de Controle de Qualidade 02						2,00	2,00
		Escritório almoxarifado						1,00	1,00
		Estufa						1,00	1,00
		Apoio Laboratorio						1,00	1,00
		Total Executado							22,00
		Contratado							22,00
		Pago até o BM 11							17,00
		A pagar neste BM 12							5,00
		Excedente atualizado do BM 10							0,00
2.10.4	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Und						30,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Auditório						6,00	6,00
		Administrativo						3,00	3,00
		Direção						2,00	2,00
		Sala de apoio Interno						6,00	6,00
		Sala dos técnicos						9,00	9,00
		Laboratório						10,00	10,00
		sala de sistema						3,00	3,00
		Laboratório de Controle de Qualidade 01						2,00	2,00
		Laboratório de Controle de Qualidade 02						3,00	3,00
		Escritório almoxarifado						1,00	1,00
		Estufa						1,00	1,00
		Apoio Laboratorio						1,00	1,00
		Total Executado							47,00
		Contratado							47,00
		Pago até o BM 11							17,00
		A pagar neste BM 12							30,00
		Excedente atualizado referente ao BM 10							0,00
2.10.7	89866	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						13,00
		Auditório						3,00	3,00
		Administrativo						1,00	1,00
		Direção						2,00	2,00
		Sala dos técnicos						1,00	1,00
		Escritório almoxarifado						2,00	2,00
		Estufa						2,00	2,00
		Apoio Laboratorio						2,00	2,00
		Total Executado							13,00
2.11		CABEMENTO ESTRUTURADO							
2.11.31	Comp.27	Caixa de passagem em PVC 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	Und						3,00
		Copa						1,00	1,00
		Refeitório						1,00	1,00
		Apoio Laboratório						1,00	1,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							3,00
2.13		COBERTA							
2.13.1	Comp.151	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2						416,70
		Predio administrativo Novo							
		Área 01			25,15	13,49			339,27
		Área 02 (Rampa)			13,42	1,39			18,65
		Área 03			8,29	7,09			58,78
		Total Executado							416,70
2.13.5	94204	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	M2						416,70
		Predio administrativo Novo							
		Área 01			25,15	13,49			339,27
		Área 02 (Rampa)			13,42	1,39			18,65
		Área 03			8,29	7,09			58,78
		Total Executado							416,70
2.13.6	92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_12/2015	M2						416,70
		Predio administrativo Novo							
		Área 01			25,15	13,49			339,27
		Área 02 (Rampa)			13,42	1,39			18,65
		Área 03			8,29	7,09			58,78
		Total Executado							416,70
2.13.7	94221	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	M						49,79
		Predio Novo			32,24				32,24
		Predio Existente			17,55				17,55

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							49,79
2.13.8	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M						99,58
		Beiral							
		Predio Novo			32,24			2,00	64,48
		Predio Existente			17,55			2,00	35,10
		Total Executado							99,58
2.13.9	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2						291,02
		Laje da cobertura (baseada na prancha 09/09 estruturas)							
		Laje do prédio novo - nível inferior			10,35	23,43			242,50
		Laje do prédio novo - nível superior			7,43	6,53			48,52
		Total Executado							291,02
2.13.10	88477	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2						291,02
		Laje da cobertura (baseada na prancha 09/09 estruturas)							
		Laje do prédio novo - nível inferior			10,35	23,43			242,50
		Laje do prédio novo - nível superior			7,43	6,53			48,52
		Total Executado							291,02
2.14		IMPERMEABILIZAÇÃO							
2.14.1	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M2						50,06
		Cintas (nível + 1.97)							
		C1a			3,05		0,40	2,00	5,00
		C1b			3,00		0,40	2,00	5,00
		C1c			0,85		0,40	2,00	1,00
		C2			4,85		0,40	2,00	8,00
		C3a			2,35		0,40	2,00	4,00
		C3b			4,85		0,40	2,00	8,00
		C5			3,69		0,40	2,00	6,00
		C6a			4,02		0,40	2,00	6,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		C7a			3,89		0,40	2,00	6,00
		C7b			2,33		0,40	2,00	4,00
		Total Executado							53,00
		Contratado							134,77
		Pago até o BM 03							131,83
		Quantitativo saldo à medir							2,94
		Pago no BM 04							2,94
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 04							50,06
2.14.2	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2						7,84
		Laje da coberta (baseada na prancha 09/09 estruturas)							
		Laje do prédio novo - nível inferior			10,35	23,43			242,50
		Laje do prédio novo - nível superior			7,43	6,53			48,52
		Alvenaria do entorno do prédio: (face do tijolo) - nível inferior			68,38	0,20			13,68
		Alvenaria do entorno do prédio: (face do tijolo) - nível superior			44,16	0,20			8,83
		Total executado							313,53
		Contratado							305,69
		Pago até o BM 06							0,00
		Pago no BM 07							305,69
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							7,84
2.14.3	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	M2						76,56
		Copa			3,45	4,80			16,56
		WC masculino			2,21	1,47			3,25
		WC feminino PNE			2,21	2,33			5,15
		Circulação WC			2,86	3,45			9,87
		WC diretoria			1,70	2,00			3,40
		BWC FEMININO			4,40	2,79			12,28
					1,66	1,35			2,24
					0,68	0,15			0,10
					1,66	1,30			2,16
					0,67	0,15			0,10

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
					1,67	1,24			2,07
					0,67	0,15			0,10
		BWC MASCULINO			4,40	2,95			12,98
					1,53	1,32			2,02
					0,67	0,15			0,10
					1,54	1,32			2,03
					0,68	0,15			0,10
					1,53	1,27			1,94
					0,70	0,15			0,11
		Total Executado							76,56
3.0		CANIL							
3.1		DEMOLIÇÃO							
3.1.8	Comp.126	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	M3						47,66
		Volume do concreto demolido		1,30				33,68	43,78
		Total Executado							43,78
		Contratado							7,18
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							7,18
		Excedente referente ao BM 08							36,60
		Demolição de Alvenaria (item 3.1.1) do BM 08		1,30				3,22	4,19
		Área do Pátio Externo (item 3.1.4)							
		Area verde (parede da área externa)							
		Passeio (parede da área externa)		1,30				0,78	1,01
		Total Executado							5,20
		Previsto no contrato							7,18
		Pago até o BM 08							7,18
		Pago no BM 09							0,00
		Excedente referente ao BM 09							5,20
		Demolição de rodapé de alta resistência							
		Périmetros							
		Vacina e ambulatório			12,82				12,82
		Deposito /DML			15,46				15,46

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Eutanásia			18,36				18,36
		Canil Fêmea 01			5,96				5,96
		Canil Fêmea 02			5,96				5,96
		Canil Fêmea 03			12,90				12,90
		Canil Fêmea 04			12,90				12,90
		Deposito 02			12,85				12,85
		Circulação 01			9,71				9,71
		Circulação 02			13,22				13,22
		Circulação 03			20,66				20,66
		Terraço			9,43				9,43
		Apoio Operacional			12,98				12,98
		Canil Macho 01			6,01				6,01
		Canil Macho 02			6,01				6,01
		Canil Macho 03			13,00				13,00
		Canil Macho 04			13,00				13,00
		Gatil Macho			7,02				7,02
		Gatil Fêmea			7,02				7,02
		Comprimento Total de Rodapé demolido							215,27
		Volume Total de Rodapé demolido			1,30		0,03	0,10	215,27
		Demolição de Revestimento de Cerâmica							
		Deposito			12,90		1,50		19,35
			WC		2,80		2,80	2,00	15,68
					4,05		2,80	2,00	22,68
					1,36		2,10	6,00	17,14
					0,25		2,10	6,00	3,15
		<i>Desconto -- Vão aberto que da para os wc</i>			1,44		2,80	-1,00	-4,03
		<i>Desconto da janela JE.02</i>			2,00		0,40	-1,00	-0,80
			WC		2,80		2,80	2,00	15,68
					4,05		2,80	2,00	22,68
					1,47		2,10	6,00	18,52
					0,25		2,10	6,00	3,15
		<i>Desconto -- Vão aberto que da para os wc</i>			1,33		2,80	-1,00	-3,72
		<i>Desconto da janela JE.02</i>			2,00		0,40	-1,00	-0,80

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Área Total de Revestimento de Cerâmica demolido							128,68
		Volume Total de Cerâmica demolido		1,30			0,03	128,68	5,02
		Valot total a pagar neste BM referente ao excedentes aos BM,s 08, 09 e extra							47,66
3.1.11	7212	Demolição de rodapé de alta resistencia	M						215,27
		Périmetros							
		Vacina e ambulatório			12,82				12,82
		Deposito /DML			15,46				15,46
		Eutanásia			18,36				18,36
		Canil Fêmea 01			5,96				5,96
		Canil Fêmea 02			5,96				5,96
		Canil Fêmea 03			12,90				12,90
		Canil Fêmea 04			12,90				12,90
		Deposito 02			12,85				12,85
		Circulação 01			9,71				9,71
		Circulação 02			13,22				13,22
		Circulação 03			20,66				20,66
		Terraço			9,43				9,43
		Apoio Operacional			12,98				12,98
		Canil Macho 01			6,01				6,01
		Canil Macho 02			6,01				6,01
		Canil Macho 03			13,00				13,00
		Canil Macho 04			13,00				13,00
		Gatil Macho			7,02				7,02
		Gatil Fêmea			7,02				7,02
		Comprimento Total de Rodapé Executado							215,27
3.1.12	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						128,68
		Deposito			12,90		1,50		19,35
		WC			2,80		2,80	2,00	15,68
					4,05		2,80	2,00	22,68
					1,36		2,10	6,00	17,14

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
					0,25		2,10	6,00	3,15
		<i>Desconto -- Vão aberto que da para os wc</i>			1,44		2,80	-1,00	-4,03
		<i>Desconto da janela JE.02</i>			2,00		0,40	-1,00	-0,80
		WC			2,80		2,80	2,00	15,68
					4,05		2,80	2,00	22,68
					1,47		2,10	6,00	18,52
					0,25		2,10	6,00	3,15
		<i>Desconto -- Vão aberto que da para os wc</i>			1,33		2,80	-1,00	-3,72
		<i>Desconto da janela JE.02</i>			2,00		0,40	-1,00	-0,80
		Área Total de Revestimento de Cerâmica a demolir a pagar neste BM							128,68
3.1.13	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	M3XK M						133,45
		Total a aditar no item 3.1.8 referente ao BM 08 e BM 09 e extras						47,66	
		Trecho entre da obra ate a BR 101 pela estrada do Engenho Novo			1,30			47,66	61,96
		Trecho entre a BR 101 até a sede da Empresa de resíduos			1,50			47,66	71,49
		Total Executado							133,45
3.2		ALVENARIA							
3.2.4	87501	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2						34,61
		Calçadas Laterais							
		Calçadas Externas(parede Canil macho)			16,70		0,30		5,01
		Calçadas Externas (parede Canil femea)			16,70		0,80		13,36
		Calçadas Externas (Terraço)			14,50		0,40		5,80
		Calçadas Externas (Pátio Externo)			10,60		0,30		3,18
		Passeio (Pátio Externo)			6,45		0,30		1,94

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Calçadas Externas (Apoio Ope./WC's/ Canil gatil. OBS.)			13,30		0,40		5,32
		Total Executado							34,61
3.3		(GRADES, PORTAS, JANELAS, CORRIMÃO, PORTÃO)							
3.3.2		Janelas							
3.3.2.4	93194	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	M						3,90
		JE.03 - Eutanasia			1,20			2,00	2,40
		JE.04- Canil Gatil observação			1,50			1,00	1,50
		Total Executado							3,90
3.4		REVESTIMENTOS							
3.4.1		PISO							
3.4.1.5	96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. Af_08/2017	M3						2,03
		Vacina e ambulatório			2,81	4,00	0,05		0,56
		Deposito /DML			5,78	4,00	0,05		1,16
		Eutanásia			4,33	4,00	0,05		0,87
		Área de banho			4,10	4,00	0,05		0,82
		Canil Fêmea 01			1,33	4,15	0,05		0,28
		Solário 01			1,36	1,57	0,05		0,11
		Canil Fêmea 02			1,33	4,15	0,05		0,28
		Solário 02			1,61	1,57	0,05		0,13
		Canil Fêmea 03			2,80	4,15	0,05		0,58
		Solário 03			2,80	1,57	0,05		0,22
		Canil Fêmea 04			2,80	4,15	0,05		0,58
		Solário 04			2,80	1,57	0,05		0,22
		Deposito 02			2,85	4,00	0,05		0,57
		Circulação 01			5,79	2,42	0,05		0,70
		Circulação 02			7,29	2,42	0,05		0,88
		Circulação 03			13,06	2,42	0,05		1,58
		Terraço			3,00	8,62	0,05		1,29
		Apoio Operacional			2,84	4,05	0,05		0,58
		Canil Macho 01			1,36	4,15	0,05		0,28
		Solário 01			1,36	1,56	0,05		0,11
		Canil Macho 02			1,36	4,15	0,05		0,28
		Solário 02			1,36	1,56	0,05		0,11

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Canil Macho 03			2,86	4,15	0,05		0,59
		Solário 03			2,86	1,56	0,05		0,22
		Canil Macho 04			2,81	4,15	0,05		0,58
		Solário 04			2,81	1,56	0,05		0,22
		Gatil Macho			1,76	4,15	0,05		0,37
		Solário			1,76	1,57	0,05		0,14
		Gatil Fêmea			2,18	4,15	0,05		0,45
		Solário			2,18	1,57	0,05		0,17
		Canil/Gatil Observa			4,34	4,15	0,05		0,90
		WC			2,80	4,05	0,05		0,57
		WC			2,80	4,05	0,05		0,57
		Passeio pátio externo			6,65	2,52	0,05		0,84
		Pátio externo			10,55	3,60	0,05		1,90
		Passeio calçada do pátio externo			71,82	0,61	0,05		2,19
		Calçadas Laterais (Concreto magro das Alvenarias)							
		Calçadas Externas(parede Canil macho/ Gatil Fêmea e Gatil Macho)			12,63	0,30	0,05		0,19
		Calçadas Externas (parede Canil femea/Área de Banho)			18,30	0,30	0,05		0,27
		Calçadas Externas (Terraço/Depósito)			18,85	0,30	0,05		0,28
		Calçadas Externas (Pátio Externo)			10,60	0,30	0,05		0,16
		Passeio (Pátio Externo)			6,45	0,30	0,05		0,10
		Calçadas Externas (Apoio Ope./WC's/ Canil gatil. OBS.)			13,30	0,30	0,05		0,20
		Total Executado							23,10
		Contratado							23,08
		Pago até o BM 11							21,05
		A pagar neste BM 12							2,03
		Excedente atualizado referente ao BM 10							0,02
3.4.1.6	87372	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual. Af_06/2014	M3						1,48
		Vacina e ambulatório			2,81	4,00	0,03		0,34
		Deposito /DML			5,78	4,00	0,03		0,69
		Eutanásia			4,33	4,00	0,03		0,52
		Área de banho			4,10	4,00	0,03		0,49
		Canil Fêmea 01			1,33	4,15	0,03		0,17
		Solário 01			1,36	1,57	0,03		0,06

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Canil Fêmea 02			1,33	4,15	0,03		0,17
		Solário 02			1,61	1,57	0,03		0,08
		Canil Fêmea 03			2,80	4,15	0,03		0,35
		Solário 03			2,80	1,57	0,03		0,13
		Canil Fêmea 04			2,80	4,15	0,03		0,35
		Solário 04			2,80	1,57	0,03		0,13
		Deposito 02			2,85	4,00	0,03		0,34
		Circulação 01			5,79	2,42	0,03		0,42
		Circulação 02			7,29	2,42	0,03		0,53
		Circulação 03			13,06	2,42	0,03		0,95
		Terraço			3,00	8,62	0,03		0,78
		Apoio Operacional			2,84	4,05	0,03		0,35
		Canil Macho 01			1,36	4,15	0,03		0,17
		Solário 01			1,36	1,56	0,03		0,06
		Canil Macho 02			1,36	4,15	0,03		0,17
		Solário 02			1,36	1,56	0,03		0,06
		Canil Macho 03			2,86	4,15	0,03		0,36
		Solário 03			2,86	1,56	0,03		0,13
		Canil Macho 04			2,81	4,15	0,03		0,35
		Solário 04			2,81	1,56	0,03		0,13
		Gatil Macho			1,76	4,15	0,03		0,22
		Solário			1,76	1,57	0,03		0,08
		Gatil Fêmea			2,18	4,15	0,03		0,27
		Solário			2,18	1,57	0,03		0,10
		Canil/Gatil Observa			4,34	4,15	0,03		0,54
		WC			2,80	4,05	0,03		0,34
		WC			2,80	4,05	0,03		0,34
		Passeio pátio externo			6,65	2,52	0,03		0,50
		Pátio externo			10,55	3,60	0,03		1,14
		Passeio calçada do pátio externo			71,82	0,61	0,03		1,31
		Calçadas Laterais (Piso das Calçadas)							
		Calçadas Externas(parede Canil macho)			12,63	0,40	0,03		0,15
		Calçadas Externas (parede Canil femea)			18,30	0,40	0,03		0,22
		Calçadas Externas (Terraço)			18,85	0,40	0,03		0,23
		Calçadas Externas (Pátio Externo)			10,60	0,40	0,03		0,13
		Passeio (Pátio Externo)			6,45	0,40	0,03		0,08
		Calçadas Externas (Apoio Ope./WC's/ Canil gatil. OBS.)			13,30	0,40	0,03		0,16

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							14,09
		Contratado							14,64
		Pago até o BM 11							12,61
		A pagar neste BM 12							1,48
		Excedente atualizado referente ao BM 10							-0,55
3.4.1.8	2259	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	M						177,38
		Deposito /DML:			5,78			2,00	11,56
						4,00		2,00	8,00
		<i>Desconto da porta - P.02</i>			1,20			-1,00	-1,20
		Solário 01 do Canil Fêmea 01:			1,36			2,00	2,72
						1,57		2,00	3,14
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta</i>			0,70			-1,00	-0,70
		Solário 02 do Canil Fêmea 02:			1,61			2,00	3,22
						1,57		2,00	3,14
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta</i>			0,70			-1,00	-0,70
		Solário 03 do Canil Fêmea 03:			2,80			2,00	5,60
						1,57		2,00	3,14
		<i>Desconto do Alamb.02 porta</i>			0,70			-1,00	-0,70
		Solário 04 do Canil Fêmea 04:			2,80			2,00	5,60
						1,57		2,00	3,14
		<i>Desconto do Alamb.02 porta</i>			0,70			-1,00	-0,70
		Deposito 02:			2,85			1,00	2,85
						4,00		2,00	8,00
		<i>Desconto da porta PF.02</i>			0,85			-1,00	-0,85
		Circulação 01:			5,79			2,00	11,58
						2,42		2,00	4,84
		<i>Desconto da porta - PF.01 (Circulação)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		<i>Desconto da porta - P.01 (Circulação)</i>			0,80			-2,00	-1,60
		<i>Desconto da porta - P.02 (Circulação)</i>			1,20			-2,00	-2,40
		<i>Desconto -- Vão aberto que da para os wc</i>			1,44			-1,00	-1,44

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Circulação 02:			7,29			2,00	14,58
						2,42		2,00	4,84
		<i>Desconto da porta - P.02 (Circulação)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		<i>Desconto da porta - PF (Circulação)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		<i>Desconto da porta - PF.05 (Circulação)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		<i>Desconto da porta - PF.03 (Circulação)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		<i>Desconto -- Vão aberto que da para os wc</i>			1,33			-1,00	-1,33
		Circulação 03:			13,06			2,00	26,12
						2,42		2,00	4,84
		<i>Desconto da porta - PF.05 (Circulação)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		<i>Desconto da porta - PF.01 (Circulação)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		<i>Desconto da porta - P.02 (Circulação)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ área de banho)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta (Circulação/ Canil fêmea 01)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta (Circulação/ Canil fêmea 02)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ Canil fêmea 03)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ Canil fêmea 04)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.03 porta (Circulação/ Gatil fêmea e filhote)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.04 porta (Circulação/ Gatil macho)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta (Circulação/ Canil macho 01)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta (Circulação/ Canil macho 02)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ Canil macho 03)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ Canil macho 04)</i>			0,70			-1,00	-0,70
		Terraço:			3,00			2,00	6,00
						8,62		2,00	17,24
		Pilares soltos		0,90				2,00	1,80
		<i>Desconto da porta PF.02 (Depósito 02)</i>			0,85			-1,00	-0,85
		<i>Desconto da porta - PF.01 (Entrada)</i>			1,20			-1,00	-1,20
		Apoio Operacional:			2,84			2,00	5,68
						4,05		2,00	8,10
		<i>Desconto da porta - P.01</i>			0,80			-1,00	-0,80
		Solário 01 do Canil Macho 01:			1,36			2,00	2,72
						1,56		2,00	3,12

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Solário 02 do Canil Macho 02:			1,36			2,00	2,72
						1,56		2,00	3,12
		Solário 03 de Canil Macho 03:			2,86			2,00	5,72
						1,56		2,00	3,12
		Solário 04 do Canil Macho 04:			2,81			2,00	5,62
						1,56		2,00	3,12
		Solário do Gatil Macho:			1,76			2,00	3,52
						1,57		2,00	3,14
		Solário do Gatil Fêmea:			2,18			2,00	4,36
						1,57		2,00	3,14
		Total Executado							177,38
3.4.1.9	88477	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2						468,81
		Vacina e ambulatório			2,81	4,00			11,24
		Deposito /DML			5,78	4,00			23,12
		Eutanásia			4,33	4,00			17,32
		Área de banho			4,10	4,00			16,40
		Canil Fêmea 01			1,33	4,15			5,52
		Solário 01			1,36	1,57			2,14
		Canil Fêmea 02			1,33	4,15			5,52
		Solário 02			1,61	1,57			2,53
		Canil Fêmea 03			2,80	4,15			11,62
		Solário 03			2,80	1,57			4,40
		Canil Fêmea 04			2,80	4,15			11,62
		Solário 04			2,80	1,57			4,40
		Deposito 02			2,85	4,00			11,40
		Circulação 01			5,79	2,42			14,01
		Circulação 02			7,29	2,42			17,64
		Circulação 03			13,06	2,42			31,61
		Terraço			3,00	8,62			25,86
		Apoio Operacional			2,84	4,05			11,50
		Canil Macho 01			1,36	4,15			5,64

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Solário 01			1,36	1,56			2,12
		Canil Macho 02			1,36	4,15			5,64
		Solário 02			1,36	1,56			2,12
		Canil Macho 03			2,86	4,15			11,87
		Solário 03			2,86	1,56			4,46
		Canil Macho 04			2,81	4,15			11,66
		Solário 04			2,81	1,56			4,38
		Gatil Macho			1,76	4,15			7,30
		Solário			1,76	1,57			2,76
		Gatil Fêmea			2,18	4,15			9,05
		Solário			2,18	1,57			3,42
		Canil/Gatil Observa			4,34	4,15			18,01
		WC			2,80	4,05			11,34
		WC			2,80	4,05			11,34
		Passeio pátio externo			6,65	2,52			16,76
		Pátio externo			10,55	3,60			37,98
		Passeio calçada do pátio externo			71,82	0,61			43,81
		Calçadas Laterais (Piso das Calçadas)							
		Calçadas Externas(parede Canil macho)			16,70	0,40			6,68
		Calçadas Externas (parede Canil femea)			16,70	0,40			6,68
		Calçadas Externas (Terraço)			14,50	0,40			5,80
		Calçadas Externas (Pátio Externo)			10,60	0,40			4,24
		Passeio (Pátio Externo)			6,45	0,40			2,58
		Calçadas Externas (Apoio Ope./WC's/ Canil gatil. OBS.)			13,30	0,40			5,32
		Total Executado							468,81
3.4.3		PAREDE							
3.4.3.1	Comp.10	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M2						1.213,66
		Deposito /DML			5,78		2,80	2,00	32,37
					4,00		2,80	2,00	22,40
		<i>Desconto da porta - P.02</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		<i>Desconto da janela - JE.02</i>			2,00		0,40	-1,00	-0,80
		Canil fêmea 01 / solário 01			1,33		2,80	2,00	7,45
					4,00		2,80	2,00	22,40

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
					1,40		2,80	2,00	7,84
					1,72		2,80	2,00	9,63
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.05</i>			1,36		1,80	-1,00	-2,45
		<i>Desconto do Alamb.05</i>			0,63		1,00	-1,00	-0,63
		Canil fêmea 02 / solário 02			1,33		2,80	2,00	7,45
					4,00		2,80	2,00	22,40
					1,33		2,80	2,00	7,45
					1,72		2,80	2,00	9,63
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.05</i>			1,20		1,80	-1,00	-2,16
		<i>Desconto do Alamb.05</i>			0,63		1,00	-1,00	-0,63
		Canil fêmea 03 / solário 03			2,80		2,80	2,00	15,68
					4,00		2,80	2,00	22,40
					2,80		2,80	2,00	15,68
					1,72		2,80	2,00	9,63
		<i>Desconto do Alamb.02 porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02</i>			2,74		1,80	-1,00	-4,93
		<i>Desconto do Alamb.02</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45
		Canil fêmea 04 / solário 04			2,80		2,80	2,00	15,68
					4,00		2,80	2,00	22,40
					2,80		2,80	2,00	15,68
					1,72		2,80	2,00	9,63
		<i>Desconto do Alamb.02 porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02</i>			2,74		1,80	-1,00	-4,93
		<i>Desconto do Alamb.02</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45
		Deposito 02			2,85		2,80	2,00	15,96
					4,00		2,80	2,00	22,40
		<i>Desconto da janela JE.02</i>			2,00		0,40	-1,00	-0,80
		<i>Desconto da porta PF.02</i>			0,85		2,10	-1,00	-1,79
		Circulação 01			5,79		2,80	2,00	32,42
					2,42		2,80	2,00	13,55
		<i>Desconto da porta - PF.01 (Circulação)</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		<i>Desconto da porta - P.01 (Circulação)</i>			0,80		2,10	-2,00	-3,36
		<i>Desconto da porta - P.02 (Circulação)</i>			1,20		2,10	-2,00	-5,04
		<i>Desconto -- Vão aberto que da para os wc</i>			1,44		2,80	-1,00	-4,03
		Circulação 02			7,29		2,80	2,00	40,82
					2,42		2,80	2,00	13,55
		<i>Desconto da porta - P.02 (Circulação)</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		<i>Desconto da porta - PF (Circulação)</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		<i>Desconto da porta - PF.05 (Circulação)</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		<i>Desconto da porta - PF.03 (Circulação)</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		<i>Desconto -- Vão aberto que da para os wc</i>			1,33		2,80	-1,00	-3,72
		Circulação 03			12,96		2,80	2,00	72,58
					2,42		2,80	2,00	13,55
		<i>Desconto da porta - PF.05 (Circulação)</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		<i>Desconto da porta - PF.01 (Circulação)</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ área de banho)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02 (Circulação/ área de banho)</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta (Circulação/ Canil fêmea 01)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.05 (Circulação/ Canil fêmea 01)</i>			0,63		1,00	-1,00	-0,63
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta (Circulação/ Canil fêmea 02)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.05 (Circulação/ Canil fêmea 02)</i>			0,63		1,00	-1,00	-0,63
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ Canil fêmea 03)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02 (Circulação/ Canil fêmea 03)</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ Canil fêmea 04)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02 (Circulação/ Canil fêmea 04)</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45
		<i>Desconto do Alamb.03 porta (Circulação/ Gatil fêmea e filhote)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.03 (Circulação/ Gatil fêmea e filhote)</i>			1,19		1,00	-1,00	-1,19
		<i>Desconto do Alamb.04 porta (Circulação/ Gatil macho)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.04 (Circulação/ Gatil macho)</i>			0,92		1,00	-1,00	-0,92
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta (Circulação/ Canil macho 01)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.05 (Circulação/ Canil macho 01)</i>			0,63		1,00	-1,00	-0,63
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta (Circulação/ Canil macho 02)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.05 (Circulação/ Canil macho 02)</i>			0,63		1,00	-1,00	-0,63
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ Canil macho 03)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02 (Circulação/ Canil macho 03)</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45
		<i>Desconto do Alamb.02 porta (Circulação/ Canil macho 04)</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02 (Circulação/ Canil macho 04)</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Apoio Operacional			2,84		2,80	2,00	15,90
					4,05		2,80	2,00	22,68
		<i>Desconto da porta - P.01</i>			0,80		2,10	-1,00	-1,68
		<i>Desconto da janela - J.01</i>			2,00		1,00	-1,00	-2,00
		Canil/ gatil observação			4,34		2,80	2,00	24,30
					4,05		2,80	2,00	22,68
					1,52		2,80	8,00	34,05
		<i>Desconto da porta - PF.03</i>			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		<i>Desconto da janela - JE.04</i>			1,30		1,00	-1,00	-1,30
		Gatil fêmea e filhote / solário			2,18		2,80	2,00	12,21
					5,76		2,80	2,00	32,26
					0,80		2,80	2,00	4,48
		<i>Desconto do Alamb.03 porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.03</i>			1,19		1,00	-1,00	-1,19
		<i>Desconto do Alamb.06</i>			1,93		1,80	-1,00	-3,47
		Gatil Macho			1,79		2,80	2,00	10,02
					5,76		2,80	2,00	32,26
					0,80		2,80	2,00	4,48
		<i>Desconto do Alamb.04 porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.04</i>			0,92		1,00	-1,00	-0,92
		<i>Desconto do Alamb.06</i>			1,70		1,80	-1,00	-3,06
		Canil macho 01 / solário 01			1,36		2,80	2,00	7,62
					4,05		2,80	2,00	22,68
					1,36		2,80	2,00	7,62
					1,71		2,80	2,00	9,58
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.05</i>			1,36		1,80	-1,00	-2,45
		<i>Desconto do Alamb.05</i>			0,63		1,00	-1,00	-0,63
		Canil macho 02 / solário 02			1,36		2,80	2,00	7,62
					4,05		2,80	2,00	22,68
					1,36		2,80	2,00	7,62
					1,71		2,80	2,00	9,58

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		<i>Desconto do Alamb.05 - porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.05</i>			1,20		1,80	-1,00	-2,16
		<i>Desconto do Alamb.05</i>			0,63		1,00	-1,00	-0,63
		Canil macho 03 / solário 03			2,86		2,80	2,00	16,02
					4,05		2,80	2,00	22,68
					2,86		2,80	2,00	16,02
					1,71		2,80	2,00	9,58
		<i>Desconto do Alamb.02 porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02</i>			2,74		1,80	-1,00	-4,93
		<i>Desconto do Alamb.02</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45
		Canil macho 04 / solário 04			2,81		2,80	2,00	15,74
					4,05		2,80	2,00	22,68
					2,81		2,80	2,00	15,74
					1,71		2,80	2,00	9,58
		<i>Desconto do Alamb.02 porta</i>			0,70		2,10	-1,00	-1,47
		<i>Desconto do Alamb.02</i>			2,74		1,80	-1,00	-4,93
		<i>Desconto do Alamb.02</i>			1,45		1,00	-1,00	-1,45
		Fachada Lateral Direita 01			16,40		4,50	1,00	73,80
		<i>Desconto da porta PF.02 (Depósito 02)</i>			0,85		2,10	-1,00	-1,79
		<i>Desconto do Alamb.06 (Gatil fêmea e filhote)</i>			1,93		1,80	-1,00	-3,47
		<i>Desconto do Alamb.06 (Gatil macho)</i>			1,70		1,80	-1,00	-3,06
		<i>Desconto do Alamb.05 (Canil macho 01 / solário 01)</i>			1,36		1,80	-1,00	-2,45
		<i>Desconto vão aberto (Canil macho 01 / solário 01)</i>			1,36		1,35	-1,00	-1,84
		<i>Desconto do Alamb.05 (Canil macho 02 / solário 02)</i>			1,20		1,80	-1,00	-2,16
		<i>Desconto vão aberto (Canil macho 02 / solário 02)</i>			1,20		1,35	-1,00	-1,62
		<i>Desconto do Alamb.05 (Canil macho 03 / solário 03)</i>			2,74		1,80	-1,00	-4,93
		<i>Desconto vão aberto (Canil macho 03 / solário 03)</i>			2,74		1,35	-1,00	-3,70
		<i>Desconto do Alamb.05 (Canil macho 04 / solário 04)</i>			2,74		1,80	-1,00	-4,93
		<i>Desconto vão aberto (Canil macho 04 / solário 04)</i>			2,74		1,35	-1,00	-3,70
		Fachada Lateral Direita 02			13,37		3,60	1,00	48,13
		<i>Desconto da janela - J.01 (Apoio operacional)</i>			2,00		1,00	-1,00	-2,00
		<i>Desconto da janela JE.02 (WC's)</i>			2,00		0,40	-2,00	-1,60
		<i>Desconto da janela - JE.04 (Canil gatil observação)</i>			1,30		1,00	-1,00	-1,30

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Fachada Lateral Esquerda 01			16,40		4,50	1,00	73,80
		Desconto da janela - JE.02 (área de banho)			2,00		0,40	-1,00	-0,80
		Desconto do Alamb.05 (Canil fêmea 01 / solário 01)			1,36		1,80	-1,00	-2,45
		Desconto vão aberto (Canil fêmea 01 / solário 01)			1,36		1,35	-1,00	-1,84
		Desconto do Alamb.05 (Canil fêmea 02 / solário 02)			1,20		1,80	-1,00	-2,16
		Desconto vão aberto (Canil fêmea 02 / solário 02)			1,20		1,35	-1,00	-1,62
		Desconto do Alamb.05 (Canil fêmea 03 / solário 03)			2,74		1,80	-1,00	-4,93
		Desconto vão aberto (Canil fêmea 03 / solário 03)			2,74		1,35	-1,00	-3,70
		Desconto do Alamb.05 (Canil fêmea 04 / solário 04)			2,74		1,80	-1,00	-4,93
		Desconto vão aberto (Canil fêmea 04 / solário 04)			2,74		1,35	-1,00	-3,70
		Desconto da janela JE.02 (Depósito 02)			2,00		0,40	-1,00	-0,80
		Fachada Lateral Esquerda 02			13,37		3,60	1,00	48,13
		Desconto da janela - JE.01 (Vacina e ambulatório)			2,00		1,00	-1,00	-2,00
		Desconto da janela - JE.02 (Depósito/ DML)			2,00		0,40	-1,00	-0,80
		Desconto da janela - JE.04 (Canil gatil observação)			1,30		1,00	-1,00	-1,30
		Desconto da porta - PF.04 (Eutanásia)			1,00		2,10	-1,00	-2,10
		Desconto da janela - JE.03 (Eutanásia)			1,00		0,40	-2,00	-0,80
		Fachada Frontal							
		Trapézio = $\{[(5,00+3,50)/2]*5,54\}$			4,25		5,54	2,00	47,09
		Desconto da porta - PF.01 (Entrada)			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		Fachada dos fundos / Terraço							
		Trapézio = $\{[(6,60+3,60)/2]*7,25\}$			5,10		7,25	2,00	73,95
		Desconto da porta - PF.01 (Entrada)			1,20		2,10	-1,00	-2,52
		Muro			6,65		2,45	4,00	65,17
					13,37		2,45	2,00	65,51
		Desconto da porta - PF.06			3,35		2,25	-1,00	-7,54
		Total Executado							1.213,66
3.4.3.2	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	M2						1.213,66
		Área igual a remoção da pintura			1.213,66				1.213,66

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							1.213,66
3.4.3.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2						1.213,66
		Área igual a remoção da pintura			1.213,66				1.213,66
		Total Executado							1.213,66
3.5		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
3.5.19	Comp.27	Caixa de passagem em PVC 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	Und						31,00
		Vacina e ambulatório						4,00	4,00
		Deposito /DML						4,00	4,00
		Eutanásia (dentro e fora)						6,00	6,00
		Área de banho (dentro e fora)						4,00	4,00
		Deposito 02 (dentro e fora)						4,00	4,00
		Apoio operacional						6,00	6,00
		wc Masculino						5,00	5,00
		wc Feminino						5,00	5,00
		Circulação 1, 2 e 3						14,00	14,00
		Fachada/Terraço						7,00	7,00
		Gatil/ Canil Observação						1,00	1,00
		Total Executado							60,00
		Contratado							68,00
		Pago até o BM 11							37,00
		A pagar neste BM 12							31,00
		Excedente atualizado referente ao BM 10							-8,00
3.5.36	95805	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	M						1,00
		Sala de apoio Operacional						2,00	2,00
		Vacina/Ambulatorio						1,00	1,00
		Wc masculino						3,00	3,00
		Deposito/DML						1,00	1,00
		Wc feminino						3,00	3,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Eutanasia						1,00	1,00
		Área de Banho						3,00	3,00
		Depósito						2,00	2,00
		Total Executado							16,00
		Contratado							6,00
		Pago até o BM 11							5,00
		A pagar neste BM 12							1,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 11							15,00
3.5.43	Comp.55	Condutele de pvc, tipo T , para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	Und						31,00
		Depósito/DML						2,00	2,00
		Depósito 2						2,00	2,00
		Circulação 01						2,00	2,00
		Circulação 02						2,00	2,00
		Circulação 03						2,00	2,00
		WC Masculino						4,00	4,00
		WC Feminino						4,00	4,00
		Canil/Gatil Observação						3,00	3,00
		Total Executado							21,00
		Contratado							33,00
		Pago até o BM 11							2,00
		A pagar neste BM 12							31,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 11							-10,00
3.5.45	Comp.57	Condutele de pvc, tipo C , para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	Und						5,00
		Apoio operacional						2,00	2,00
		WC Masculino						2,00	2,00
		WC Feminino						2,00	2,00
		Eutanásia						1,00	1,00
		Canil/Gatil Observação						5,00	5,00
		Depósito						1,00	1,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							13,00
		Contratado							16,00
		Pago até o BM 11							8,00
		A pagar neste BM 12							5,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 11							-3,00
3.5.47	Comp.59	Condulete de pvc, tipo E , para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	Und						23,00
		Apoio operacional						1,00	1,00
		Vacina e ambulatório						1,00	1,00
		WC Masculino						3,00	3,00
		Deposito/DML						2,00	2,00
		WC Feminino						2,00	2,00
		Canil/Gatil Observação						3,00	3,00
		Gatil Fêmea e Filhote						1,00	1,00
		Canil Fêmea 01						1,00	1,00
		Gatil Macho						1,00	1,00
		Canil Fêmea 02						1,00	1,00
		Canil Macho 01						1,00	1,00
		Canil Fêmea 03						1,00	1,00
		Canil Macho 02						1,00	1,00
		Canil Fêmea 04						1,00	1,00
		Canil Macho 03						1,00	1,00
		Canil Macho 04						1,00	1,00
		Deposito						1,00	1,00
		Circulação 03						4,00	4,00
		Circulação 02						1,00	1,00
		Circulação 01						3,00	3,00
		Total Executado							31,00
		Contratado							27,00
		Pago até o BM 11							4,00
		A pagar neste BM 12							23,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 11							4,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.5.50	Comp.62	Condulete de pvc, tipo TB , para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	Und						0,00
		Circulação 03						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
		Contratado							2,00
		Pago até o BM 11							1,00
		A pagar neste BM 12							0,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 11							-1,00
3.5.55	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	Und						102,50
		Vacina e ambulatório			6,90				6,90
		Deposito /DML			2,94				2,94
		Eutanásia			7,00				7,00
		Área de banho			5,73				5,73
		Deposito 02			6,92				6,92
		Apoio operacional			7,26				7,26
		wc Masculino			11,55				11,55
		wc Feminino			11,55				11,55
		Circulação			18,96				18,96
		Fachada			4,90				4,90
		Gatil/ Canil Observação			1,91				1,91
		Terraço			16,88				16,88
		Total Executado							102,50
3.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO							
3.6.5	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	M						4,05
		Rasgo na horizontal			1,35				1,35
		Rasgo na vertical			2,70				2,70
		Total a Executar							4,05

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.6.6	90446	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M						4,05
		Rasgo na horizontal						1,35	1,35
		Rasgo na vertical						2,70	2,70
		Total a Executar							4,05
3.7		CLIMATIZAÇÃO							
3.7.3	89865	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M						3,10
		Vacina e ambulatório			3,10				3,10
		Apoio Operacional			5,80				5,80
		Eutanasia			3,20				3,20
		Total Executado							12,10
		Contratado							12,10
		Pago até o BM 11							9,00
		A pagar neste BM 12							3,10
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							9,00
3.7.4	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Und						11,00
		Vacina e ambulatório						5,00	5,00
		Apoio Operacional						4,00	4,00
		Eutanasia						5,00	5,00
		Total Executado							14,00
		Contratado							14,00
		Pago até o BM 11							3,00
		A pagar neste BM 12							11,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							3,00
3.7.6	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	M						2,88
		Vacina e ambulatório			2,90				2,90
		Apoio Operacional			5,50				5,50
		Eutanasia			3,20				3,20

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							11,60
		Contratado							8,40
		Pago até o BM 11							5,52
		A pagar neste BM 12							2,88
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							3,20
3.7.7	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M						2,88
		Vacina e ambulatório			2,90				2,90
		Apoio Operacional			5,50				5,50
		Eutanasia			3,20				3,20
		Total Executado							11,60
		Contratado							8,40
		Pago até o BM 11							5,52
		A pagar neste BM 12							2,88
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							3,20
3.8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
3.8.1		ÁGUA- FRIA							
3.8.1.1	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	Und						3,00
		Deposito						1,00	1,00
		Área de Banho						1,00	1,00
		Circulação						1,00	1,00
		Eutanasia						1,00	1,00
		WC Masculino						1,00	1,00
		WC Feminino						1,00	1,00
		Total Executado							6,00
		Contratado							6,00
		Pago até o BM 11							3,00
		A pagar neste BM 12							3,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00
3.8.1.2	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Und						10,00
		WC MASCULINO/FEMININO						6,00	6,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Eutanásia						3,00	3,00
		Deposito						1,00	1,00
		Circulação						5,00	5,00
		Área de Banho						1,00	1,00
		Total Executado							26,00
		Contratado							16,00
		Pago até o BM 11							6,00
		A pagar neste BM 12							10,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							10,00
3.8.1.4	89402	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M						13,45
		PONTOS DE ÁGUA APARENTE							
		Circulação				44,20			44,20
		Area do banho				9,60			9,60
		Total Executado							53,80
		Contratado							53,80
		Pago até o BM 11							40,35
		A pagar neste BM 12							13,45
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00
3.8.1.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	Und						21,00
		AREA EXTERNA /DEPOSITO						3,00	3,00
		AREA DO BANHO						2,00	2,00
		EUTANASIA						2,00	2,00
		CANIL / GATIL OBSERVAÇÃO						1,00	1,00
		WC FEM						7,00	7,00
		WC MAS						5,00	5,00
		VACINA						1,00	1,00
		Total Executado							21,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.8.1.6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						63,80
		CANIL GATIL			63,80			1,00	63,80
		Total Executado							63,80
3.8.1.7	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						2,00
		CANIL GATIL						2,00	2,00
		Total Executado							2,00
3.8.1.8	Comp.212	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN						46,00
		CANIL GATIL						18,00	18,00
		CIRCULAÇÃO						28,00	28,00
		Total Executado							46,00
3.8.1.9	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
		CANIL GATIL						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
3.8.1.10	104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
		CANIL GATIL						1,00	1,00
		Total Executado							1,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.8.1.11	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						1,00
		CANIL GATIL						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
3.8.2		ESGOTO							
3.8.2.1	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						15,00
		WC MASCULINO/FEMININO						2,00	2,00
		CANIL MACHO 1,2,3 E 4						4,00	4,00
		CANIL FEMEA 1,2,3 E 4						4,00	4,00
		BANHO						2,00	2,00
		GATIL MACHO						2,00	2,00
		GATIL FEMEA						2,00	2,00
		Total Executado							16,00
		Contratado							16,00
		Pago até o BM 11							1,00
		A pagar neste BM 12							15,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00
3.8.2.2	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						3,00
		Eutanásia						2,00	2,00
		Deposito						2,00	2,00
		Total Executado							4,00
		Contratado							4,00
		Pago até o BM 11							1,00
		A pagar neste BM 12							3,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.8.2.3	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						32,00
		WC MASCULINO/FEMININO						10,00	10,00
		EUTANASIA						12,00	12,00
		DEPOSITO						11,00	11,00
		Total Executado							33,00
		Contratado							33,00
		Pago até o BM 11							1,00
		A pagar neste BM 12							32,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00
3.8.2.4	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	M						6,05
		WC MASCULINO/FEMININO			5,10				5,10
		Vacina e Ambulatório			6,10				6,10
		Total Executado							17,25
		Contratado							11,20
		Pago até o BM 11							5,15
		A pagar neste BM 12							6,05
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							6,05
3.8.2.8	89707	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						10,00
		WC MASCULINO/FEMININO						8,00	8,00
		Deposito						1,00	1,00
		Total Executado							9,00
		Contratado							13,00
		Pago até o BM 11							3,00
		A pagar neste BM 12							10,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							-4,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.8.2.9	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						29,00
		WC MASCULINO/FEMININO						10,00	10,00
		Área Externa						5,00	5,00
		Canil Macho 04						2,00	2,00
		Canil Macho 03						2,00	2,00
		Canil Macho 02						2,00	2,00
		Canil Macho 01						2,00	2,00
		Canil/Gatil Observação						12,00	12,00
		Canil Fêmea 01						2,00	2,00
		Canil Fêmea 02						2,00	2,00
		Canil Fêmea 03						2,00	2,00
		Canil Fêmea 04						2,00	2,00
		Total Executado							43,00
		Contratado							43,00
		Pago até o BM 11							14,00
		A pagar neste BM 12							29,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00
3.8.2.10	89753	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						14,00
		Eutanásia						9,00	9,00
		Deposito						8,00	8,00
		Total Executado							17,00
		Contratado							17,00
		Pago até o BM 11							3,00
		A pagar neste BM 12							14,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00
3.8.2.13	89710	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						15,00
		Eutanásia						1,00	1,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Calha Canil fêmea 01						1,00	1,00
		Calha Canil fêmea 02						1,00	1,00
		Calha Canil fêmea 03						1,00	1,00
		Calha Canil fêmea 04						1,00	1,00
		Calhas Canil gatil observação						5,00	5,00
		Calha Canil macho 01						1,00	1,00
		Calha Canil macho 02						1,00	1,00
		Calha Canil macho 03						1,00	1,00
		Calha Canil macho 04						1,00	1,00
		Área de Banho						2,00	2,00
		Total Executado							16,00
		Contratado							16,00
		Pago até o BM 11							1,00
		A pagar neste BM 12							15,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00
3.8.2.17	Comp.74	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	Und						6,00
		EUTANASIA						1,00	1,00
		WC MASCULINO E FEMININO						6,00	6,00
		Total Executado							7,00
		Contratado							7,00
		Pago até o BM 11							1,00
		A pagar neste BM 12							6,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							0,00
3.8.2.19	Comp.78	Caixa de inspeção (CIE) 60 x 60 x 60cm em alvenaria, com tampa em concreto, incluindo escavação e reaterro.	Und						3,00
		Solário 03 e 04						2,00	2,00
		Solário 01 e 02						2,00	2,00
		Gatil Macho						1,00	1,00
		Gatil fêmea e filhote						1,00	1,00
		Canil e gatil						2,00	2,00
		Área de Banho						1,00	1,00
		Total Executado							9,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							10,00
		Pago até o BM 11							6,00
		A pagar neste BM 12							3,00
		Excedente atualizado Referente ao BM 10							-1,00
3.8.2.21	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						2,00
		WC MASCULINO E FEMININO						2,00	2,00
		Total Executado							2,00
3.8.2.22	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						4,00
		WC MASCULINO E FEMININO						4,00	4,00
		Total Executado							4,00
3.8.2.23	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						2,00
		WC MASCULINO E FEMININO						2,00	2,00
		Total Executado							2,00
3.8.2.24	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						5,00
		WC MASCULINO E FEMININO						4,00	4,00
		VACINA						1,00	1,00
		Total Executado							5,00
3.8.2.25	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						28,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		WC MASCULINO E FEMININO						20,00	20,00
		VACINA						8,00	8,00
		Total Executado							28,00
3.11		COBERTA							
3.11.3	Comp.151	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2						26,40
		Telhado mais baixo: Circulação 01 e 02							
		1ª água			14,35	6,58			94,42
		2ª água			14,35	6,61			94,85
		Telhado mais Alto: Circulação 03 e Terraço							
		1ª água			17,85	8,35			149,05
		2ª água			17,85	8,38			149,58
		Total Executado							487,90
		Contratado							461,50
		Pago no BM 06							461,50
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							26,40
3.11.7	94204	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	M2						26,40
		Telhado mais baixo: Circulação 01 e 02							
		1ª água			14,35	6,58			94,42
		2ª água			14,35	6,61			94,85
		Telhado mais Alto: Circulação 03 e Terraço							
		1ª água			17,85	8,35			149,05
		2ª água			17,85	8,38			149,58
		Total Executado							487,90
		Contratado							461,50
		Pago no BM 07							461,50
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							26,40
3.11.8	92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_12/2015	M2						26,40
		Telhado mais baixo: Circulação 01 e 02							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		1ª água			14,35	6,58			94,42
		2ª água			14,35	6,61			94,85
		Telhado mais Alto: Circulação 03 e Terraço							
		1ª água			17,85	8,35			149,05
		2ª água			17,85	8,38			149,58
		Total Executado							487,90
		Contratado							461,50
		Pago no BM 06							461,50
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							26,40
3.11.9	94221	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	M						31,12
		Cumeeira			31,12				31,12
		Total Executado							31,12
3.11.10	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M						62,24
		Beiral			31,12			2,00	62,24
		Total Executado							62,24
3.11.11	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Und						8,00
		Tesouras						8,00	8,00
		Total Executado							8,00
3.12		RAMPA							
3.12.4	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M3						15,07

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Rampa/parede sala vacina:			5,34	0,70	0,25	1,00	0,93
		vala de fundação da 1a rampa até final do prédio			5,40	0,70	0,70	1,00	2,65
		Patamar do passeio:			5,60	0,70	0,25	1,00	
		Patamar da rampa:			3,40	2,00	0,70	1,00	4,76
		Rampa para o solo:			7,10	0,70	0,70	1,00	3,48
		Vala do meio			7,10	1,10	0,70	1,00	5,47
		Patamar da escada:(foi encontrado pedra, por isso essas dimensões)			1,80	1,80	0,70	1,00	2,27
		Total Executado							19,56
		Contratado							5,12
		Pago no BM 04							5,12
		Excedente referente ao BM 04							14,44
		Degraus da escada :			1,50	1,40	0,30		0,63
		Total executado							0,63
		Contratado							5,12
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente referente ao BM 06							0,63
		Valot total a pagar neste BM referente ao excedentes dos BM,s 04 e 06							15,07
3.12.5	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	M2						35,79
		Rampa/parede sala vacina:			5,34	0,70	0,05	1,00	0,19
		vala de fundação da 1a rampa até final do prédio			5,40	0,70	0,05	1,00	0,19
		Patamar do passeio:			5,60	0,70	0,05	1,00	
		Patamar da rampa:			3,40	2,00	0,05	1,00	0,34
		Rampa para o solo:			7,10	0,70	0,05	1,00	0,25
		Vala do meio			7,10	1,10	0,05	1,00	0,39
		Patamar da escada:(foi encontrado pedra, por isso essas dimensões)			1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
		Total Executado							1,52
		Contratado							0,57
		Pago no BM 04							0,57
		Excedente referente ao BM 04							0,95

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		VALORES CORRIGIDOS							
		Rampa/parede sala vacina:			5,34	0,70		1,00	3,74
		vala de fundação da 1a rampa até final do prédio			5,40	0,70		1,00	3,78
		Patamar do passeio:			5,60	0,70		1,00	3,92
		Patamar da rampa:			3,40	2,00		1,00	6,80
		Rampa para o solo:			7,10	0,70		1,00	4,97
		Vala do meio			7,10	1,10		1,00	7,81
		Patamar da escada:(foi encontrado pedra, por isso essas dimensões)			1,80	1,80		1,00	3,24
		Total Executado							34,26
		Contratado							0,57
		Pago no BM 04							0,57
		Excedente corrigido referente ao BM 04							33,69
		Degraus da escada :			1,50	1,40	0,10		0,21
		Total executado							0,21
		Contratado							57,00
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente referente ao BM 06							0,21
		Degraus da escada :			1,50	1,40			2,10
		Total executado							2,10
		Contratado corrigido							0,57
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente corrigido referente ao BM 06							2,10
		Valot total a pagar neste BM CORRIGIDOS referente ao excedentes aos BM,s 04 e 06							35,79
3.12.6	Comp.129	Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3						12,14
		Rampa ao lado Sala da Vacina: 1 parede (média das larguras 0,68m +1,15m = 0,92m)			6,50	1,25	0,92		7,48
		Calçada ao lado da sala Apoio Operacional			5,10	1,10	1,35		7,57
		Patamar para as duas rampas:			3,10	1,10	0,95		3,24
		Rampa para o solo: as duas paredes (média das larguras 0,35m +0,95m = 0,85m)			6,85	1,20	0,65		5,34

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Patamar escada:			1,60	0,80	1,35		1,73
		Total Executado							25,36
		Contratado							13,22
		Pago no BM 05							13,22
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 05							12,14
3.12.7	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	M2						33,69
		Rampa ao lado Sala da Vacina: 1 parede			6,50		0,68		4,42
		2 parede			6,50		1,15		7,48
		Calçada ao lado da sala Apoio Operacional: 1 parede			5,10		0,85		4,34
		2 parede			5,10		1,35		6,89
		Parede final da calçada			1,54		1,10		1,69
		Patamar para as duas rampas:			3,10		0,95	2,00	5,89
					1,10		0,95	2,00	2,09
		Rampa para o solo: as duas paredes			6,85		0,65	2,00	8,91
		Final da rampa com o solo			1,60		0,35		0,56
		Patamar escada:			1,60		1,35	2,00	4,32
					0,80		1,35	2,00	2,16
		Total Executado							48,75
		Contratado							22,26
		Pago no BM 04							22,26
		Excedente referente ao BM 04							26,49
		Degraus da escada : Paredes dos degraus			1,40		0,60	5,00	4,20
		Paredes das laterais			1,00	1,50		2,00	3,00
		Total executado							7,20
		Contratado							22,26
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente referente ao BM 06							7,20
		Valot total a pagar neste BM referente ao excedentes aos BM,s 04 e 06							33,69

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.12.8	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	M2						70,00
		Rampa ao lado Sala da Vacina: 1 parede		2,00	6,50		0,68		8,84
		2 parede		2,00	6,50		1,15		14,95
		Calçada ao lado da sala Apoio Operacional: 1 parede		2,00	5,10		0,85		8,67
		2 parede		2,00	5,10		1,35		13,77
		Parede final da calçada		2,00	1,54		1,10		3,39
		Patamar para as duas rampas:		2,00	3,10		0,95	2,00	11,78
				2,00	1,10		0,95	2,00	4,18
		Rampa para o solo: as duas paredes		2,00	6,85		0,65	2,00	17,81
		Final da rampa com o solo		2,00	1,60		0,35		1,12
		Patamar escada:		2,00	1,60		1,35	2,00	8,64
				2,00	0,80		1,35	2,00	4,32
		Total Executado							97,47
		Contratado							33,17
		Pago no BM 04							33,17
		Excedente referente ao BM 04							64,30
		Degraus a escada : Paredes dos degraus			1,40		0,60	5,00	4,20
		Paredes das laterais			1,00	1,50		1,00	1,50
		Total executado							5,70
		Contratado							33,17
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente referente ao BM 06							5,70
		Valot total a pagar neste BM referente ao excedentes aos BM,s 04 e 06							70,00
3.12.9	87284	Argamassa traço 1:6 (cimento e areia média) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_06/2014	M3						0,00
		Rampa ao lado Sala da Vacina: 1 parede		2,00	6,50	0,03	0,68		0,27
		2 parede		2,00	6,50	0,03	1,15		0,45
		Calçada ao lado da sala Apoio Operacional: 1 parede		2,00	5,10	0,03	0,85		0,26

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		2 parede		2,00	5,10	0,03	1,35		0,41
		Parede final da calçada		2,00	1,54	0,03	1,10		0,10
		Patamar para as duas rampas:		2,00	3,10	0,03	0,95	2,00	0,35
				2,00	1,10	0,03	0,95	2,00	0,13
		Rampa para o solo: as duas paredes		2,00	6,85	0,03	0,65	2,00	0,53
		Final da rampa com o solo		2,00	1,60	0,03	0,35		0,03
		Patamar escada:		2,00	1,60	0,03	1,35	2,00	0,26
				2,00	0,80	0,03	1,35	2,00	0,13
		Total Executado							2,92
		Contratado							13,48
		Pago erroneamente no BM 04							13,48
		Excedente a estornar referente ao BM 04							-10,56
		Degraus da escada : Paredes dos degraus			1,40	0,03	0,60	5,00	0,13
		Paredes das laterais			1,00	1,50	0,03	1,00	0,05
		Total executado							0,18
		Contratado							13,49
		Pago no BM 06							0,00
		Excedente referente ao BM 06							0,18
		Valor total a estornar referente ao excedentes aos BM,s 04 e 06							-10,38
		Valor a considerar para o aditivo							0,00
3.12.10	Comp.172	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm.	M2						12,34
		Sapata corrida da Rampa			5,34	0,70			3,74
		Rampa/parede sala vacina:							
		vala da 1a rampa até final do prédio			5,40	0,70			3,78
		Patamar do passeio:			5,60	0,70			
		Patamar da rampa:			3,40	2,00			6,80
		Rampa para o solo:			7,10	0,70			4,97
		Vala do meio			7,10	1,10			7,81
		Patamar da escada:(foi encontrado pedra, por isso essas dimensões)			1,80	1,80			3,24
		Total Executado							30,34
		Contratado							18,00
		Pago no BM 04							18,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 04							12,34

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							1,00
3.13.2	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2						0,36
		PILARES ACESSO LATERAL DA SALA DE EUTANASIA			0,60	0,60		1,00	0,36
		Total Executado							0,36
3.13.3	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	M2						0,48
		Sapatas							
		SAPATAS			2,40		0,20	1,00	0,48
		Total Executado							0,48
3.13.4	Comp.195	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 6 Utilizações. Af_12/2015	M2						18,43
		PILARES ACESSO LATERAL DA SALA DE EUTANASIA			0,80		2,80	1,00	2,24
		PILARES SOLARIO MACHO/TRRAÇO DEPOSITO			0,88		2,30	8,00	16,19
		Total Executado							18,43
3.13.5	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	M3						1,11
		$V_s = \frac{(H - h_0)}{3} * (A * B + a * b + \sqrt{A * B * a * b}) + (A * B * h_0)$							
		A=comprimento da sapata; B=largura da sapata; a=comprimento do pilar; b=largura do pilar, h0= altura base da sapata e H= altura total da sapata (até iniciar pilar)							
		(A=0,60m, B=0,60m, a=0,20m; b=0,20m; h0=0,20m e H=0,40m)					0,11	1,00	0,11
		PILARES ACESSO LATERAL DA SALA DE EUTANASIA			0,20	0,20	2,80	1,00	0,11
		PILARES SOLARIO MACHO/TRRAÇO DEPOSITO			0,22	0,22	2,30	8,00	0,89

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							1,11
3.13.6	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2016	M3						1,11
		VOLUME DE CONCRETO						1,11	1,11
		Total Executado							1,11
3.13.7	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	M3						0,89
		Volume de escavação - Volume de concreto						0,89	0,89
		Total Executado							0,89
3.13.8	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg						5,85
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		Sapatas		0,617	9,48			1,00	5,85
		Total Executado							5,85
3.13.9	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg						16,24
		Densidade linear do aço CA - 50 de 6.3 mm = 0,245 kg/m							
		PILARES		0,245	7,15			8,00	14,01
				0,245	9,10			1,00	2,23
		Total Executado							16,24
3.13.10	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg						58,12
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m		0,617	15,80			1,00	9,75
				0,617	9,80			8,00	48,37
		Total Executado							58,12

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.13.11	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	M2						18,43
		PILARES			0,80		2,80	1,00	2,24
					0,88		2,30	8,00	16,19
		Total Executado							18,43
3.13.12	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	M2						18,43
		PILARES			0,80		2,80	1,00	2,24
					0,88		2,30	8,00	16,19
		Total Executado							18,43
6.0		UNIDADES EPIDEMIOLOGICAS							
6.7		PISO							
6.7.5	Comp.122	Impermeabilização com argamassa polimérica	M2						3,55
		Calhas das Baias/água: 01 à 08			2,79	1,10		8,00	24,55
		Total executado							24,55
		Contratado							21,00
		Pagar no BM 03							21,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 03							3,55
6.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.8.15	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M						5,00
					2,50			2,00	5,00
		Total a executar							5,00
6.9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.9.1		ÁGUA- FRIA							
6.9.1.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Und						9,00
		Cocho de água - Baia 01						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 02						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 03						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 04						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 05						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 06						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 07						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 08						1,00	1,00
		Área externa - Baia 05						1,00	1,00
		Total Executado							9,00
6.12		COBERTA							
6.12.6	92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_12/2015	M2						181,65
		telhado novo			15,99	11,36			181,65
		Total Executado							181,65
6.12.7	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M						31,86
		telhado novo			15,93			2,00	31,86
		Total Executado							31,86
7.0		GUARITA							
7.2		FUNDAÇÃO							
7.2.2	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	M3						0,43
		Sapatas							
		SP1/SP2/SP3/SP4 (4x)			1,10	1,10	0,05	4,00	0,24

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Cintas							
		Cintas C3 = C4			3,70	0,40	0,05	2,00	0,15
		Cintas C1 =C2=C5			3,30	0,40	0,05	3,00	0,20
		Total Executado corrigido do BM 08							0,59
		Contratado							0,16
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							0,16
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 08							0,43
7.2.3	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2017	M2						6,26
		Sapatas							
		SP1/SP2/SP3/SP4 (4x)			0,90	0,10		16,00	1,44
		Pilares							
		P1/P2/P3/P4 (4x)							
		Pescoços			0,30		0,70	8,00	1,68
						0,20	0,70	8,00	1,12
		Pilares entre as cintas e as vigas			0,25		2,58	8,00	5,16
						0,15	2,58	8,00	3,10
		Total Executado							12,50
		Contratado							6,24
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							6,24
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 08							6,26
7.2.5	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	Kg						19,51
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		C1=C2 (2x)							
		2N1Ø10.0		0,617	2,50			4,00	6,17
		2N2Ø10.0		0,617	2,74			4,00	6,76
		C3							
		2N1Ø10.0		0,617	2,90			2,00	3,58
		2N2Ø10.0		0,617	3,14			2,00	3,87
		C4							
		2N1Ø10.0		0,617	2,90			2,00	3,58

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		2N2Ø10.0		0,617	3,14			2,00	3,87
		C5							
		2N2Ø10.0		0,617	2,74			2,00	3,38
		Total Executado							31,21
		Contratado							11,70
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							11,70
		Excedente a ser pago neste BM Referente ao BM 08							19,51
7.2.7	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	M3						15,76
		Volume escavado						19,53	19,53
		Desconto do concreto magro						0,16	0,16
		Desconto da concretagem						1,48	1,48
		Total Executado							17,89
		Contratado							2,13
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							2,13
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 08							15,76
7.2.8	100973	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3						3,84
		Volume escavado						19,53	
		Desconto do concreto magro						0,16	
		Desconto da concretagem						1,48	
		Total Executado		1,30				17,89	23,26
		Contratado							19,42
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							19,42
		Excedente referente ao BM 08							3,84
7.2.10	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2016	M3						2,07

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		vol. De concreto							
		Sapatas							
		SP1/SP2/SP3/SP4 (4x)			1,10	1,10	0,05	4,00	0,24
		Cintas							
		Cintas C3 = C4			3,70	0,40	0,05	2,00	0,15
		Cintas C1 =C2=C5			3,30	0,40	0,05	3,00	0,20
		Volume de Concreto magro							0,59
		Cintas							
		C1 = C2			1,70	0,20	0,35	2,00	0,24
		C3=C4			2,30	0,20	0,35	2,00	0,32
		C5			1,70	0,15	0,30	1,00	0,08
		Sapatas (SP1 a SP4)							
		Fórmula do volume das sapatas:							
		$V_s = \frac{(H-h_0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h_0)$							
		Dimensões 0,90 x 0,90: SP1 / SP2 / SP3 / SP4							
		<i>A=comprimento da sapata; B=largura da sapata; a=comprimento do pilar; b=largura do pilar,h0= altura base da sapata e H= altura total da sapata (até iniciar pilar)</i>							
		<i>(A=0,90m, B=0,90m, a=0,40m; b=0,40m; h0=0,20m e H=0,30m)</i>			0,21			4,00	0,84
		Volume de Concreto 25mpa							1,48
		Total Executado							2,07
7.3		ESTRUTURA							
7.3.5	92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						2,26
		Densidade linear do aço CA - 50 de 6.3 mm = 0,245 kg/m							
		Cinta							
		C5							
		2N1Ø6.3		0,245	2,24			2,00	1,10
		Vigas							
		V1=V2							
		2N1Ø6.3		0,245	2,24			4,00	2,20
		V3							
		2N1Ø6.3		0,245	2,64			2,00	1,29

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		V4							
		2N1Ø6.3		0,245	2,64			2,00	1,29
		Laje da Guarita (Armação Negativa da Laje) (8x)							
		1N1Ø6.3		0,245	0,60			8,00	1,18
		Total Executado							7,06
		Contratado							4,80
		Pago até o BM 07							0,00
		Pago no BM 08							4,80
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 08							2,26
7.3.7	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2016	M3						0,83
		P1=P2=P3=P4			0,25	0,15	2,60	4,00	0,39
		V1=V2			1,80	0,15	0,35	2,00	0,19
		V3=V4			2,40	0,15	0,35	2,00	0,25
		Total Executado							0,83
7.5		(GRADES, PORTAS, JANELAS, PORTÃO E COBOGÓ)							
7.5.1		Portas							
7.5.1.1	93184	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	M3						0,70
		PM.01 (com acréscimos de janela)			1,50				1,50
		PM.02 (com acréscimos de 0,2m em cada lado)			1,00				1,00
		Total Executado							2,50
		Previsto no contrato							1,80
		Pago no BM 09							1,80
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 09							0,70
7.6		REVESTIMENTOS							
7.6.1		Piso/Paredes							
7.6.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	M2						10,88
		Paredes guarita: perímetro interno		1,00	6,50		2,75		17,88
		Paredes guarita: perímetro interna do WC		1,00	6,00		2,75		16,50
		Descontos:							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Desconto da porta - PM.01		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Desconto da porta - PM.02		(1,00)	0,60		2,10		-1,26
		Desconto da janela - J.01		(1,00)	1,30		1,00		-1,10
		Desconto da janela - J.02		(1,00)	1,80		1,00		-1,70
		Desconto da janela - J.03		(1,00)	1,00		0,50		-1,27
		Desconto da janela - J.04		(1,00)	0,35		1,35		-1,70
		Total Executado							25,67
		Previsto no contrato							14,79
		Pago no BM 09							14,79
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 09							10,88
7.6.1.5	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	M2						18,04
		Paredes guarita: perímetro externo		1,00	10,00		3,10		31,00
		Platibanda		1,00	10,00		0,55		5,50
		Paredes guarita: perímetro interna do WC		1,00	6,00		2,75		16,50
		Descontos:							
		Desconto da porta - PM.01		(1,00)	0,80		2,10		-1,68
		Desconto da porta - PM.02		(1,00)	0,60		2,10		-1,26
		Desconto da janela - J.01		(1,00)	1,30		1,00		-1,10
		Desconto da janela - J.02		(1,00)	1,80		1,00		-1,70
		Desconto da janela - J.03		(1,00)	1,00		0,50		-1,27
		Desconto da janela - J.04		(1,00)	0,35		1,00		-1,70
		Total Executado							44,29
		Previsto no contrato							26,25
		Pago no BM 09							26,25
		Excedente a ser pago neste BM referente ao BM 09							18,04
7.6.1.7	96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. Af_08/2017	M3						0,23
		BWC - Piso			2,00	1,00	0,05		0,10
		Guarita - piso			2,00	1,25	0,05		0,13
		Total Executado							0,23

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
7.6.1.8	88477	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2						4,50
		BWC - Piso			2,00	1,00			2,00
		Guarita - piso			2,00	1,25			2,50
		Total Executado							4,50
7.6.2		Teto							
7.6.2.2	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	M2						4,50
		Teto							
		BWC			2,00	1,00			2,00
		Guarita			2,00	1,25			2,50
		Total a Executar							4,50
7.6.2.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						4,50
		Teto							
		BWC			2,00	1,00			2,00
		Guarita			2,00	1,25			2,50
		Total a Executar							4,50
7.6.2.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2						4,50
		Teto							
		BWC			2,00	1,00			2,00
		Guarita			2,00	1,25			2,50
		Total Executado							4,50
7.6.2.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2						4,50

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Teto							
		BWC			2,00	1,00			2,00
		Guarita			2,00	1,25			2,50
		Total Executado							4,50
7.8		COBERTA							
7.8.2	Comp.140	Concretagem de vigas e lajes, FCK=30 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3						0,05
		laje da guarita (descontando as cintas)			2,40	2,00	0,13		0,62
		Total Executado							0,62
		Contratado							0,57
		Total de Excedente a Pagar referente ao BM 10							0,05
7.8.3	Comp.208	Laje pre-mold beta 13 p/ 300kgf/m2. Inclui vigotas, EPS, tela Q61, capeamento 5cm concreto 25mpa, escoramento, materiais e mao de obra. Não inclui armadura negativa.	M2						6,21
		Área da Laje (De acordo com o Projeto de estruturas - Prancha 01/01)			2,70	2,30			6,21
		Total Executado							6,21
7.9		IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.9.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	M2						1,83
		Área total da laje			2,30	2,70			6,21
		Platibanda		8,80			0,20		1,76
		Total Executado							7,97
		Contratado							6,14
		Total de Excedente a Pagar referente ao BM 10							1,83

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
7.9.2	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2						7,97
		Área total da laje			2,30	2,70			6,21
		Platibanda		8,80			0,20		1,76
		Total Executado							7,97
7.9.3	88477	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2						6,21
		Área total da laje			2,30	2,70			6,21
		Total Executado							6,21
7.9.4	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2						7,97
		Área total da laje			2,30	2,70			6,21
		Platibanda		8,80			0,20		1,76
		Total Executado							7,97
7.11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
7.11.1		ÁGUA- FRIA							
7.11.1.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Und						2,00
		WC - guarita						2,00	2,00
		Total Executado							2,00
7.11.2		ESGOTO							
7.11.2.1	91793	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. Af_10/2015	M						0,70
		Ligação da Caixa para o Tubo de Ventilação			1,70				1,70

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							1,70
		Contratado							1,70
		Pago até o BM 11							1,00
		A pagar neste BM 12							0,70
		Excedente atualizado referente ao BM 10							0,00
7.11.2.2	91795	(composição representativa) do serviço de inst. Tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., prumada esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, p/ prédios. Af_10/2015	M						0,50
		WC (Parte Interna)			2,70				2,70
		Total Executado							2,70
		Contratado							3,30
		Pago até o BM 11							2,20
		A pagar neste BM 12							0,50
		Excedente atualizado referente ao BM 10							-0,60
7.11.2.3	91792	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	M						0,25
		WC (Parte Interna)			1,50				1,50
		Total Executado							1,50
		Contratado							1,50
		Pago até o BM 11							1,25
		A pagar neste BM 12							0,25
		Excedente atualizado referente ao BM 10							0,00
7.11.2.8	Comp.76	Caixa de inspeção (CIE) 40 x 40 x 50cm em alvenaria, com tampa em concreto, incluindo escavação e reaterro.	Und						1,00
		WC						1,00	1,00
		Total Executado							1,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.0		ÁREA EXTERNA							
8.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNA							
8.1.1	Comp.76	Caixa de inspeção (CIE) 40 x 40 x 50cm em alvenaria, com tampa em concreto, incluindo escavação e reaterro.	Und						17,00
		Da Subestação até o Quadro o Predio Administrativo						12,00	12,00
		Do Quadro o Predio Administrativo ate os Outros Predios						10,00	10,00
		Total a Executar							22,00
		Contratado							22,00
		Pago até o BM 11							5,00
		A pagar neste BM							17,00
		Excedente atualizado referente ao BM 10							0,00
8.1.23	Comp.127	Caixa de passagem 60x60 fundo brita c/ tampa	Und						6,00
		Área Externa						6,00	6,00
		Total a Executar							6,00
8.3		FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO							
8.3.1		Fossa							
8.3.1.3	100973	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3						2,68
		Volume Escavado referente ao BM 05						35,65	35,65
		Volume de reaterro						14,27	14,27
		(Escavação - Reaterro) * Empolamento		1,25				21,38	26,73
		Total Executado							26,73
		Contratado							24,05
		Pago no BM 07							24,05
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							2,68
8.3.1.9	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	M3						1,20
		Baseado na prancha (01/01)							
		Laje de fundo							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Comp. (fundo inclinado) = 2*0,95 = 1,90m			3,96	1,90	0,15		1,13
		PAR.1=PAR.2			3,96	0,18	2,00	2,00	2,85
		PAR.3=PAR.4			1,80	0,18	1,85	2,00	1,20
		PAR.3=PAR.4 - complemento do formato do triângulo			1,80	0,15	0,30	2,00	0,16
		Laje superior			3,96	2,16	0,15		1,28
		Desconto da tampa - (0,60x0,60 x 0,05)		(1,00)	0,60	0,60	0,05		-0,02
		Chicana			1,90	0,10	0,50	2,00	0,19
		Total Executado							6,79
		Contratado							5,59
		Pago no BM 06							5,59
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							1,20
8.3.1.10	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2016	M3						1,20
		Volume de concreto - item 8.3.1.9						6,79	6,79
		Total Executado							6,79
		Contratado							5,59
		Pago no BM 06							5,59
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							1,20
8.3.1.11	92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						0,39
		Baseado na plancha (01/01)							
		Densidade linear do aço CA - 60 de 5.0 mm = 0,154 kg/m							
		Chicanas							
		10N28Ø5.0 (2x)		0,154	1,10			20,00	3,39

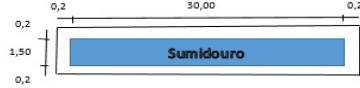
Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							3,39
		Contratado							3,00
		Pago no BM 06							3,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							0,39
8.3.1.12	92916	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						0,03
		Baseado na prancha (01/01)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 6.3 mm = 0,245 kg/m							
		Laje de Fundo							
		2 x 12N7Ø6.3		0,245	2,46			24,00	14,46
		2 x 24N9Ø6.3		0,245	1,26			48,00	14,82
		PAR1=PAR2 (2x)							
		2 x 22N13Ø6.3		0,245	4,20			88,00	90,55
		2 x 14N16Ø6.3		0,245	2,46			56,00	33,75
		24N17Ø6.3		0,245	5,00			48,00	58,80
		24N18Ø6.3		0,245	1,66			48,00	19,52
		PAR3=PAR4 (2x)							
		2 x 19N20Ø6.3		0,245	2,40			76,00	44,69
		2 x 3N21Ø6.3		0,245	1,54			12,00	4,53
		2 x 12N24Ø6.3		0,245	1,26			48,00	14,82
		12N25Ø6.3		0,245	2,22			24,00	13,05
		2 x 24N26Ø6.3		0,245	1,66			96,00	39,04
		Total Executado							348,03
		Contratado							348,00
		Pago no BM 06							348,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							0,03
8.3.1.14	92919	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						0,24
		Baseado na prancha (01/01)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 10.0 mm = 0,617 kg/m							
		Laje de Tampa							
		3 x 2N1Ø10.0		0,617	1,40			6,00	5,18

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		PAR1=PAR2 (2x)							
		2N12Ø10.0		0,617	3,68			4,00	9,08
		PAR3=PAR4 (2x)							
		2N19Ø10.0		0,617	2,58			4,00	6,37
		2N23Ø10.0		0,617	2,68			4,00	6,61
		Total Executado							27,24
		Contratado							27,00
		Pago no BM 06							27,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							0,24
8.3.1.16	92922	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						26,53
		Baseado na prancha (01/01)							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 16.0 mm = 1,577 kg/m							
		PAR1=PAR2 (2x)							
		2N10Ø16.0		1,577	4,38			4,00	27,63
		2N15Ø16.0		1,577	4,38			4,00	27,63
		PAR3=PAR4 (2x)							
		2N22Ø16.0		1,577	2,58			4,00	16,27
		Total Executado							71,53
		Contratado							45,00
		Pago no BM 06							45,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							26,53
8.3.1.19	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3						16,25
		Parte da fossa acima do nível do solo			8,58	0,40	0,20	2,00	1,37
					3,46	0,40	0,20	2,00	0,55
		Total executado							1,92
		Contratado							0,48
		Pago no BM 03							0,48
		Excedente referente ao BM 03							1,44
		Sumidouro			60,00	0,10	1,20	2,00	14,40
		Sumidouro			1,70	0,10	1,20	2,00	0,41

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total a Aditar Extra							14,81
		Valot total a pagar neste BM referente excedente aos BM's 03 e Extra							16,25
8.3.1.24	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2						10,19
		Fossa			4,16	2,45			10,19
		Total Executado							10,19
8.3.2		Filtro							
8.3.2.1	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	M3						7,02
		Filtro			3,60	3,40	3,75		45,90
		Total Executado							45,90
		Contratado							38,88
		Pago no BM 05							38,88
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 05							7,02
8.3.2.2	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	M3						7,02
		Volume Escavado referente ao BM 05						45,90	45,90
		Desconto das Dimensões do Filtro			2,60	2,60	(2,80)		-18,93
		Total Executado							26,97
		Contratado							19,95
		Pago no BM 07							19,95
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							7,02
8.3.2.8	Comp.86	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3						0,12

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Área da tampa - (pano)			2,30	2,30	0,15		0,79
		Escoramento da calha Vertedoura			2,30	0,35	0,15		0,12
		Total Executado							0,91
		Contratado							0,79
		Pago no BM 07							0,79
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							0,12
8.3.2.11	92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						0,06
		Baseado na projeto CVA_Estrutura_Filtro_Rev_01							
		Densidade linear do aço CA - 60 de 5.0 mm = 0,154 kg/m							
		PAR1=PAR2=PAR3=PAR4 (4x)							
		4 x 15N10Ø5.0		0,154	5,76			240,00	212,89
		Calha vertedoura							
		17N12Ø5.0		0,154	0,39			17,00	1,02
		2 x 17N13Ø5.0		0,154	0,41			34,00	2,15
		Total Executado							216,06
		Contratado							216,00
		Pago no BM 07							216,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							0,06
8.3.2.12	92916	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						0,34
		Baseado na projeto CVA_Estrutura_Filtro_Rev_01							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 6.3 mm = 0,245 kg/m							
		Calha Vertedoura							
		6N11Ø6.3		0,245	2,54			6,00	3,73
		Total Executado							3,73
		Contratado							93,00
		Pago Até o BM 06							89,61
		Pago no BM 07							3,39
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							0,34

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.3.2.15	92921	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						0,41
		Baseado na projeto CVA_Estrutura_Filtro_Rev_01							
		Densidade linear do aço CA - 50 de 12.5 mm = 0,963 kg/m							
		PAR1=PAR2=PAR3=PAR4 (4x)							
		2N8Ø12.5		0,963	4,44			16,00	68,41
		Total Executado							68,41
		Contratado							68,00
		Pago no BM 06							68,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 06							0,41
8.3.3		Sumidouro 1 e 2							
8.3.3.3	100973	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3						19,75
		Volume Escavado referente ao BM 05						241,92	
		Volume de reaterro						46,12	
		(Escavação - Reaterro) * Empolamento		1,25				195,80	244,75
		Total Executado							244,75
		Contratado							225,00
		Pago no BM 07							225,00
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							19,75
8.3.3.8	Comp.86	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3						3,90
		Área da tampa - (Panos dos sumidores 1 e 2)			29,60	1,10	0,12	2,00	7,81
		Total Executado							7,81
		Contratado							3,91
		Pago no BM 07							3,91
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							3,90

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.3.3.11	92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	Kg						0,18
		Densidade linear do aço CA - 60 de 5,0 mm = 0,154 kg/m							
		Sumidouro 1 - A e 2 - B:							
		Cintas superiores							
		C1=C2 (2x)							
		142N17ø5.0		0,154	0,65			568,00	56,86
		C3=C4 (2x)							
		6N19ø5.0		0,154	0,65			24,00	2,40
		Total Executado							59,26
		Contratado							192,00
		Pago Até o BM 06							132,92
		Pago no BM 07							59,08
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							0,18
8.3.3.13	Comp.190	Fornecimento e assentamento de brita 2- drenos e filtros mm	M3						14,42
		Sumidouro 2-B							
									
		Áreas Laterais							
		Perímetro = 63,80 m			63,80	0,20	1,80	1,00	22,97
		Áreas de Fundo							
		OBS.: De acordo com o memorial descritivo do pojeito e o corte "CC" do sumidouro, é informado a execução de 0,10 m de brita no fundo		2,00	4,70	1,10	0,10	1,00	1,03
				4,00	4,80	1,10	0,10	1,00	2,11
		Total Executado							26,11
		Contratado							37,80
		Pago Até o BM 06							26,11
		Pago no BM 07							11,69
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 07							14,42
8.3.3.15	Comp.206	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M	M3						98,34
		Vol. De reaterro Medido no BM 07							46,12

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Vol. De brita medidos nos BM 07 e BM 06							52,22
		Total Executado							98,34
8.3.3.16	Comp.197	Laje pre-mold beta 16 p/ 300kgf/m2. Inclui vigotas, EPS, tela Q61, capeamento 5cm concreto 25mpa, escoramento, materiais e mao de obra. Não inclui armadura negativa.	M2						90,00
		Tampas Dos sumidouros			30,00	1,50		2,00	90,00
		Total Executado							90,00
8.4		DESTINO FINAL							
8.4.4	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	M						22,66
		Administração entorno						17,16	17,16
		Canil entorno						15,45	15,45
		Total Executado							32,61
		Contratado							32,61
		Pago até o BM 11							9,95
		A pagar neste BM 12							22,66
8.4.8	Comp.72	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 200 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	M						20,81
		De acordo com a planta de Hidrosanitário 16/17							
		Ligação entre as caixas lateral do predio administrativo antigo							
		Ligação entre as caixas 05 e 06			10,70				10,70
		Ligação entre as caixas 06 e 07			8,30				8,30
		Ligação entre as caixas 07 e08			8,76				8,76
		Ligação entre as caixas 08 e09			12,00				12,00
		Total Executado							39,76
		Previsto no contrato							61,50
		Pago até o BM 08							42,55

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Pago no BM 09							18,95
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 09							20,81
8.4.12	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	M2						50,11
		Nos Tubos de 200 mm			12,25	0,50			6,13
					38,55	0,50			19,28
		Nos Tubos de 250 mm							
		EXECUTADO			12,00	0,50			6,00
		EXECUTADO			37,40	0,50			18,70
		Total Executado							50,11
8.4.13	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M3						87,67
		Escavação dos Tubos							
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50			17,16	0,50	0,60		5,15
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75			6,50	0,50	0,60		1,95
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100			149,21	0,60	0,90		80,57
		Total Executado							87,67
8.4.14	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M3						252,65
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50			17,16	0,50	0,60		5,15
		Desconto da Tubulação de DN 50		(0,79)	17,16	0,05	0,05		-0,03
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75			6,50	0,50	0,60		1,95
		Desconto da Tubulação de DN 75		(0,79)	6,50	0,075	0,075		-0,03
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100			149,21	0,80	0,90		107,43
		Desconto da Tubulação de DN 100		(0,79)	149,21	0,100	0,100		-1,18
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150			53,10	0,80	1,00		42,48
		Desconto da Tubulação de DN 150		(0,79)	53,10	0,150	0,150		-0,94
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 200			82,31	0,80	1,00		65,85
		Desconto da Tubulação de DN 200		(0,79)	82,31	0,200	0,200		-2,60
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 250			49,40	0,80	1,00		39,52
		Desconto da Tubulação de DN 250		(0,79)	49,40	0,250	0,250		-2,44
		Desconto do Lastro a executar dos tubos de DN 200mm e DN 250 mm (item 8.4.12) de Espessura de 5 cm					(0,050)	50,11	-2,51

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							252,65
8.4.15	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2016	M3						2,51
		Nos Tubos de 200 mm			12,25	0,50	0,05		0,31
					38,55	0,50	0,05		0,96
		Nos Tubos de 250 mm							
		EXECUTADO			12,00	0,50	0,05		0,30
		A EXECUTAR			37,40	0,50	0,05		0,94
		Total Executado							2,51
8.4.16	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	M3						151,55
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150			53,10	0,80	1,00		42,48
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 200			82,31	0,80	1,00		65,85
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 250			49,40	0,80	1,00		39,52
					38,55	0,80	0,12		3,70
		Total Executado							151,55
8.5		DRENAGEM							
8.5.1	Comp.110	Canaleta em concreto armado no passeio fck 25mpa nas dimensões (0,30m x 0,30m), incluindo laje de tampa.	M						49,47
		Canaleta no passeio com Tampa de 0,20 m (reforçada)							
		Travessia proximo ao laboratório(próximo a Estaca 0,00)			5,70				5,70
		Travessia em frente a entrada do Estacionamento a Caixa 02			11,00				11,00
		Travessia (da Estaca 5,00 a Estaca 6,00)			8,00				8,00
		Canaleta por tras do Prédio Administrativo			12,77				12,77
		EIXO 2 (EST. 0 a EST 1 + 15,36)			12,00				12,00
		Total Executado							49,47

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.5.2	Comp.111	Módulo da canaleta em concreto armado no passeio fck 25mpa nas dimensões (0,30m x 0,30m), incluindo laje de tampa.	M						13,00
		CX 01						2,00	2,00
		CX 02						1,00	1,00
		CX 03						1,00	1,00
		CX 04						1,00	1,00
		CX 05						1,00	1,00
		CX 06						1,00	1,00
		CX 07						1,00	1,00
		CX 08						1,00	1,00
		CX 09						1,00	1,00
		CX 10						1,00	1,00
		CX 11						1,00	1,00
		CX 12						1,00	1,00
		Total Executado							13,00
8.5.11	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2						166,16
		CANALETA COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA			195,10	0,80			156,08
					1,20	1,20		7,00	10,08
		Total Executado							166,16
8.5.12	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M3						63,48
		CANALETAS							
		Ligação entre as caixas 12 e 08			46,40	0,85	0,70		27,61
		Desconto das Caixa (11,10 e 09)		(1,00)	1,50	0,85	0,70	3,00	-2,68
		Ligação entre as caixas 06 e 08			52,50	0,85	0,70		31,24
		Desconto da Caixa 08		(1,00)	1,50	0,85	0,70	1,00	-0,89
		CAIXAS			1,20	1,20	0,70	4,00	4,03
		LIGAÇÃO			7,00	0,85	0,70	1,00	4,17
		Total Executado							63,48

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.5.13	Comp.213	Tampa da Canaleta em concreto armado na linha d' agua/Via fck 25mpa nas dimensões (0,30m x 0,30m), incluindo laje de tampa.	M						79,22
		Da caixa 12 até a Estaca 13 + 7,59			31,30				31,30
		EIXO 2 Estaca 0,00 ate a caixa 10			35,62				35,62
		Entre as Caixas 05 e 06			8,00				8,00
		Acesso ao Laboratório (Estaca 0 a Estaca 1)			5,70				5,70
		Travessia em frente a entrada do Estacionamento a Caixa 02			11,00				11,00
		Total Executado							91,62
		Previsto no contrato							79,22
		Pago até o BM 11							0,00
		a Pagar neste BM							79,22
		Excedente							12,40
8.6		RECUPERAÇÃO DOS RESERVATORIOS							
8.6.1		RESERVATORIO INFERIOR E SUPERIOR							
8.6.1.10	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						7,00
		Reservatório Superior			7,00				7,00
		Total Executado							7,00
8.6.1.11	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						7,00
		Reservatório Superior			7,00				7,00
		Total Executado							7,00
8.6.1.12	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						67,90

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Reservatório Superior			67,90				67,90
		Total Executado							67,90
8.6.1.13	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M						7,00
		Reservatório Superior			7,00				7,00
		Total Executado							7,00
8.6.1.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und						1,00
		Reservatório Superior						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
8.6.1.15	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und						2,00
		Reservatório Superior						2,00	2,00
		Total Executado							2,00
8.6.1.16	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Und						1,00
		Reservatório Superior						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
8.6.1.17	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und						1,00
		Reservatório Superior						1,00	1,00
		Total Executado							1,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.6.1.18	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und						1,00
		Reservatório Superior						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
8.6.1.19	94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Und						8,00
		Reservatório Superior						8,00	8,00
		Total Executado							8,00
8.6.1.20	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und						4,00
		Reservatório Superior						4,00	4,00
		Total Executado							4,00
8.6.1.21	1162	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	Und						1,00
		Reservatório Superior						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
10.0		URBANISMO							
10.7	87302	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	M3						1,44
		Passeio Lateral ao Prédio Administrativo a parti do passeio inclinado (e=0,03m)							
		B= 7,20m; b=5,10m, h = 4,05m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2		0,03	7,20	5,10	4,05	24,91	0,75
		Área dos retangulos (passeios) - B x H		0,03	7,00	0,80		5,60	0,17
		Em frente ao Estacionamento		0,03	15,84	1,10		17,42	0,52

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							1,44
10.8	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018	M2						67,70
		Passeio Lateral ao Prédio Administrativo a parti do passeio inclinado (e=0,03m)							
		B= 7,20m; b=5,10m, h = 4,05m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2			7,20	5,10	4,05	24,91	24,91
		Área dos retângulos (passeios) - B x H							
					7,00	0,80		5,60	5,60
		Em frente ao Estacionamento			15,84	1,10		17,42	17,42
					10,86	1,82		19,77	19,77
		Total Executado							67,70
10.9	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2						229,28
		Área do Estacionamento							
		B= 10,20m; b=5,55m, h = 3,00m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2			10,20	5,55	3,00	23,63	23,63
		Área dos retângulos (passeios) - B x H							
					11,10	5,10		56,61	56,61
					15,40	10,20		157,08	157,08
		Total Executado							237,32
		Previsto no contrato							229,28
		Pago até o BM 11							0,00
		a Pagar neste BM							229,28
		Excedente							8,04
10.10	Comp.150	Piso existente a ser recuperado em concreto desempenado com juntas plásticas a 1,20m com acabamento natural	M2						27,07
		Passeio por tras do Predio Administrativo a partir do Rampa do Canil/Gatil							
		B= 3,66m; b=1,50m, h = 2,32m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2			3,66	1,50	2,32	5,99	5,99
		B= 2,95m; b=1,00m, h = 2,40m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2			2,95	1,00	2,40	4,74	4,74
		Área dos retângulos (passeios) - B x H							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
					4,60	2,30		10,58	10,58
					4,20	0,50		2,10	2,10
					1,50	1,60		2,40	2,40
					0,80	1,57		1,26	1,26
		Total Executado							27,07
10.14	Comp.154	Demolição de meio-fio existente	m						184,58
		Trecho das Canaletas							
		Entre as Est 6+8,00 A Est 8			32,00				32,00
		Entre as Caixas 07 e 08			15,76				15,76
		Proximas Est 2+3,30 A Est 5+10,00			72,80				72,80
		Proximas as Est 12 a 13+ 7,59			24,00				24,00
		Total Executado							144,56
		Previsto no contrato							109,42
		Pago até o BM 08							0,00
		Pago no BM 09							109,42
		Excedente a pagar neste BM referente ao BM 09							35,14
		RESTANTES DAS CANALETA -EM EXECUÇÃO (Total de 294,00 m)			149,44				149,44
		Total Executado							184,58
10.15	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	M						71,65
		Passeio da Entrada do Prédio Administrativo							
		Entrada de Estacionamento			45,55				45,55
		Passeio de acesso a passagem elevada de Pedestres (Proximo a guarita antiga)			16,00				16,00
		Passeio em frente ao Canil/Gatil			10,10				10,10
		Total Executado							71,65

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
10.16	94276	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	M						1,00
		Passoio da Entrada do Canil/Gatil							
		Passoio em frente ao Canil/Gatil			1,00				1,00
		Total Executado							1,00
10.20	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2						294,00
		Extensão das Canaletas (Largura de 1,00 m)			294,00	1,00			294,00
		Total Executado							294,00
10.22	comp.207	REPOSICAO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANITICA OU UNIDADE DE CONCRETO , REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:2.	M						294,00
		Extensão das canaletas			294,00				294,00
		Desconto das Travessias e da Est. 11+14,90 a Est 13+7,59		(1,00)	66,11				-66,11
		Proximo ao muro do Canil/gatil			6,10				6,10
		Proximo a Caixa 12 de drenagem			7,80				7,80
		Na frente do Prédio Administrativo (Talude)			45,70				45,70
		Acesso de Veiculos do Canil/Gatil ao Terraço			18,60				18,60
		Total a Executar							306,09
		Previsto no contrato							294,00
		Pago até o BM 11							0,00
		a Pagar neste BM							294,00
		Excedente							12,09

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
10.23	2491	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/ árvores de diâm. Ate 0,15 m	M2						1.684,64
		De acordo com a Prancha 01/ 24							
		Área 04						443,41	443,41
		Área 05						617,90	617,90
		Área 06						16,01	16,01
		Área 09						370,00	370,00
		Área do Estacionamento							
		B= 10,20m; b=5,55m, h = 3,00m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2			10,20	5,55	3,00	23,63	23,63
		Área dos retângulos (passeios) - B x H							
					11,10	5,10		56,61	56,61
					15,40	10,20		157,08	157,08
		Total Executado							1684,64
11.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
11.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						1,99
								1,99	1,99