

À

Prefeitura do Município de ARARAQUARA
SECRETARIA DE OBRAS

A/C.: Eng. Carlos Zem

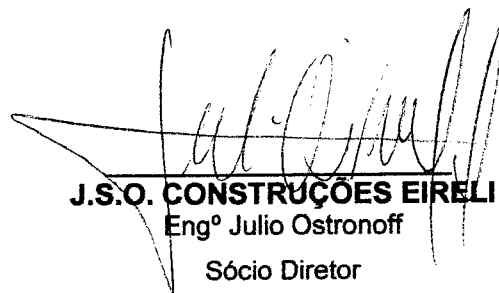
REF.: 2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO
CONTRATO N.º N° 1.737-2023

OBJETO: EXECUÇÃO PARA A OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORREA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES",

A empresa J.S.O. CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ n° 09.262.709/0001-30, vem por meio desta apresentar a 2ª medição do contrato dos serviços executados na obra supracitada, conforme planilha de medição, memória de cálculo, relatório fotográfico e diário de obras.

Atenciosamente,

São Paulo, 04 de maio de 2023.


J.S.O. CONSTRUÇÕES EIRELI
Engº Julio Ostronoff
Sócio Diretor



Requerente

PREFEITURA DE ARARAQUARA
Processo 33779/2023
Data: 04/05/2023 - 15:18 Origem 439
J. S. O. CONSTRUÇÕES EIRELLI

Assunto: MEDIÇÃO
Destino: Secretaria Municipal das Obras e Serviços Públicos



Consulte seu processo através QRCode ou do link:
<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/protocoloonline>



Município de Araraquara

1ª MEDIÇÃO

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORREIA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALDETE RODRIGUES"

RUA SÃO BENTO, Nº 808 - CENTRO

DATA BASE: Jun/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

B.D.I. (%):

27,00%

CONTRATO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
					PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	COBERTURA											
1.1	Retirada de batente em barro	m²	11,08	800,98	108.850,83							
1.2	Retirada de cunheira ou espelho em barro	m	5,05	140,00	8.858,84							
1.3	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm - ripas	m	1,08	2.800,00	707,00							
1.4	Fornecimento e colocação de ripamento em estrutura de madeira da cobertura	m²	3.705,24	2,80	3.024,00							
1.5	Tela de barro tipo francesa	m²	73,24	800,98	10.374,67							
1.6	Cunheira de barro embocado tipo francesa	m	25,21	140,00	58.983,78							
1.7	Remoção de entulho com carga metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	108,70	45,20	4.913,24							
1.8	Acabamento tubular fechadinho com piso metálico e sapatas ajustáveis	m³	10,37	500,00	5.185,00							
1.9	Montagem e desmontagem de andaime tubular fechadinho com altura superior a 10 m	m²	20,76	500,00	10.385,00							
2	FORRO E PISO DE MADEIRA											
2.1	Retirada do forro de madeira inclusive estrutura	m²	8,05	1.530,00	978.182,82							
2.2	Retirada de assoalho inclusive revestimento	m²	20,83	805,00	12.316,50							
2.3	Assaio em tábuas de madeira aparelhada, conforme projeto	m²	620,45	885,00	17.844,95							
2.4	Forro zedrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / meparranda tarugado, conforme padrão existente, inclusive molduras	m²	149,37	1.530,00	450.189,25							
2.5	Reaparelhagem com catifeado e aplicação de verniz antichimarras com laudo do IPT em piso de madeira	m²	108,16	885,00	228.839,10							
2.6	Limpeza com catifeado e aplicação de verniz antichimarras com laudo do IPT em forro de madeira	m²	98,41	1.530,00	93.675,70							
2.7	Limpeza com catifeado e aplicação de verniz antichimarras com laudo do IPT em escaletas	m²	98,41	222,00	147.507,30							
2.8	Acabamento de madeira (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	metros	19,77	135,00	21.405,02							
2.9	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	8,23	135,00	2.668,95							
3	SANITÁRIOS - TERREO (REFORMA)											
3.1	Serviço de instalação	UN			98.294,84							
3.1.1	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	33,84	12,00	4.514,33							
3.1.2	Retirada de resíduo ou vassouras embudo	UN	43,36	10,00	4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33							
					407,28							
					433,80							
					4.514,33							
					4.514,33			</				

CONTRATO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL
3.1.3	Forro de madeira ou gesso	UN	5,88	19,00	58,92	5,00	29,40	5,00	29,40	5,00	29,40
3.1.4	Forro de alvenaria ou metal laminado diversific	UN	8,04	10,00	90,40	5,00	45,20	5,00	45,20	5,00	45,20
3.1.5	Forro de forro de madeira em madeira	UN	17,20	2,00	34,40	2,00	34,40	2,00	34,40	2,00	34,40
3.1.6	Forro de madeira com guarnição e peças lineares em madeira, clumbeiros	m	10,31	10,00	103,10	10,00	103,10	10,00	103,10	10,00	103,10
3.1.7	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluído a remoção	m²	8,30	106,11	877,52	105,00	976,50	105,00	976,50	0,11	1,02
3.1.8	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive ferrugem e acionamento do material (CORTE/REMO)	m²	267,04	7,36	1.966,41	6,80	1.815,87	6,80	1.815,87	0,56	149,54
3.1.9	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m²	62,07	0,95	58,97	0,95	58,97	0,95	58,97	0,95	58,97
3.1.10	Remoção de entulho com carga metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	106,70	20,34	2.180,16	5,81	608,81	5,81	608,81	20,73	2.259,36
4	Alvenaria e divisórias				12.842,09						12.842,09
4.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m³	66,70	6,25	428,36					6,25	428,36
4.2	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m³	187,87	1,86	348,70					1,86	348,70
4.3	Alvenaria, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1.600,85	0,23	369,53					0,23	369,53
4.4	Alvenaria em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto	m²	698,08	13,82	11.644,48					13,82	11.644,48
5	Revestimento de madeira				14.114,43						14.114,43
5.1	Forro em madeira laminada, 90 x 210 cm	UN	854,35	1,65	1.410,58					3,00	1.782,87
5.2	Forro em madeira laminada com mesuras tipo alvenaria, para porta fechada com 1 folha	q	281,00	3,00	843,00					3,00	843,00
5.3	Porta em madeira fenilica melamínica com acabamento na, madeira melílica - 90 x 180 cm, conforme projeto	UN	1.428,57	6,00	8.571,42					6,00	8.571,42
5.4	Ferragens completas para porta de box de WC tipo (incluindo)	q	263,87	6,00	1.583,22					6,00	1.583,22
5.5	Ferragens elétricas para porta, vidro aluminado, em alumínio	q	263,87	6,00	1.583,22					6,00	1.583,22
6	Revestimento metálico				848,54						848,54
6.1	Revestimento em calhota de ferro esmalçado, inclusive acessórios de perfil e vidros, de 20 mm	m²	244,12	2,48	605,41					2,48	605,41
7	Revestimento				17.142,30						17.142,30
7.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem penetrar (tipo 1:4, nº5 17M)	m³	6,77	80,50	544,80					80,50	544,80
7.2	Arreboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia (tipo 1:2:8, nº20 17M)	m³	18,28	96,50	1.772,38					96,50	1.772,38
7.3	Revestimento em porcelanato esmaltado tipo 40x60cm, grupo de absorção 5%, esmalçado com argamassa colante pronta-para-uso, rejuntado, conforme projeto	m²	100,40	80,50	12.812,20					80,50	12.812,20
7.4	Revestimento em cerâmica, tipo 60 x 60 cm	m²	14,77	32,20	475,59					32,20	475,59
7.5	Revestimento em granito, com fôrnia, espessura de 2 cm, esmaltado tipo, conforme projeto	m²	757,36	2,49	1.877,86					2,49	1.877,86
8	Forro de madeira laminada, 90 x 210 cm	m³	142,75	1,18	168,44					1,18	168,44

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO			2º MEDIÇÃO			ACUMULADO			SALDO	
		UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
8.2	Contrapelo em concreto serrado fcc= 20 MPa Usinado, 6x3cm	m²	797,25	2,30	1.695,68			2,30	1.695,68			
8.3	Revestimento esmaltado de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem pedregulho 1,4, 6x3 cm	m²	22,58	37,06	837,19			37,06	837,19			
8.4	Porcelanato retilicido natural 45x45cm assentado com junta seca inclusive rejunte, conforme projeto	m²	158,35	37,06	5.888,45			37,06	5.888,45			
8.5	Socleta em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	139,31	3,00	417,93			3,00	417,93			
8.6	Instalações Hidráulicas				7.982,84				7.982,84			
8.1	Água Fria				4.735,53				4.735,53			
8.1.1	Tubo de PVC rígido soltável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	28,25	54,00	1.417,50			54,00	1.417,50			
8.1.2	Tubo de PVC rígido soltável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	47,31	12,00	567,72			12,00	567,72			
8.1.3	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	65,50	2,00	131,00			2,00	131,00			
8.1.4	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	126,04	2,00	252,08			2,00	252,08			
8.1.5	Registro de gaveta em latão fundido cromado com caropla, DN= 3/4" - linha standard	un	94,91	4,00	378,04			4,00	378,04			
8.1.6	Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro, dobrão, DN= 1 1/2"	un	995,81	1,00	995,81			1,00	995,81			
8.1.7	Tornante de boia, DN= 3/4"	un	88,70	1,00	88,70			1,00	88,70			
8.1.8	Reservatório em polietileno com tampa de resaca - capacidade de 1.000 litros	un	914,78	1,00	914,78			1,00	914,78			
8.2	Esgoto Sanitário				3.227,21				3.227,21			
8.2.1	Tubo de PVC rígido, Pvc8 com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	68,71	30,00	2.061,30			30,00	2.061,30			
8.2.2	Tubo de PVC rígido, Pvc8 com anel de borracha, DN= 60 mm, inclusive conexões	m	40,14	6,00	240,84			6,00	240,84			
8.2.3	Tubo de PVC rígido, pontas bases, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	31,28	12,00	375,36			12,00	375,36			
8.2.4	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	97,34	3,00	292,02			3,00	292,02			
8.2.5	Caixa de inspeção de polietileno, valão Ø 100 mm	un	317,69	1,00	317,69			1,00	317,69			
8.3	Acabamentos				18.408,35				18.408,35			
8.3.1	Banca sifonada de louça para passagens com moldadeira reduzida - capacidade de 6 litros	un	1.001,18	1,00	1.001,18			1,00	1.001,18			
8.3.2	Banca sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	699,79	6,00	4.018,74			6,00	4.018,74			
8.3.3	Tampa de plástico para bancas sanitárias	un	48,88	7,00	282,16			7,00	282,16			
8.3.4	Caixa de louça de embutir sanitária	un	116,84	4,00	467,36			4,00	467,36			
8.3.5	Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial	un	668,42	1,00	668,42			1,00	668,42			
8.3.6	Vanilha de metal cromado de 1"	un	41,44	5,00	207,20			5,00	207,20			
8.3.7	Grifo plástico sanitário universal de 1"	un	28,73	5,00	143,65			5,00	143,65			
8.3.8	Grifo sanitário metálico DN= 1/2"	un	36,40	5,00	182,00			5,00	182,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
						QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
8.3.9	Torneira de mesa para lavatório compacta, acabamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	196,03	5,00	680,15					5,00	680,15
8.3.10	Diçata higiênica com registro cromado	un	397,99	7,00	2.983,13					7,00	2.983,13
8.3.11	Desviador para fluxos e curvas	un	67,23	6,00	403,38					6,00	403,38
8.3.12	Porta-papel de louça de embutir	un	59,37	7,00	415,59					7,00	415,59
8.3.13	Dispensar líquido em ABS, para toallas	un	66,29	4,00	265,16					4,00	265,16
8.3.14	Subordinador tipo dispenser, para café de 800 ml	un	45,41	4,00	183,64					4,00	183,64
8.3.15	Espalho em vidro cristal lizo, espessura de 4 mm	m²	472,79	6,00	2.836,74					6,00	2.836,74
8.3.16	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm - porta	un	113,10	1,00	113,10					1,00	113,10
8.3.17	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm - badia	un	145,50	3,00	445,50					3,00	445,50
8.3.18	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4", comprimento 25 a 30 cm	un	196,80	2,00	397,60					2,00	397,60
8.3.19	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de paredes, altura de 40 cm	m	469,37	0,90	413,43					0,90	413,43
10	Plintão	m²	11,69	37,10	429,89					37,10	429,89
10.1	Massa corrida a base de PVA	m²	23,92	37,10	884,04					37,10	884,04
10.2	Massa corrida a base de cimento, incolor e atóxico	m²	11,69	37,10	429,89					37,10	429,89
10.3	Massa corrida a base de cimento, incolor e atóxico	m²	24,69	14,20	350,58					14,20	350,58
10.4	Emalha em superfície metálica, inclusive prapero	m²	57,87	2,50	144,68					2,50	144,68
11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				7.272,19						7.272,19
11.1	Demolido manual de camada impermeabilizante	m²	17,48	81,62	1.018,62					81,62	1.018,62
11.2	Aplicação de cimento e areia para impermeabilização	m²	678,11	2,00	1.382,22					2,00	1.382,22
11.3	Impermeabilização autoconcreta em membrana epoxidica com álcool de nátil, sobre massa	m²	36,20	81,62	2.873,02					81,62	2.873,02
11.4	Aplicação de cimento e areia para proteção mecânica	m²	678,11	3,00	2.028,33					3,00	2.028,33
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				224.655,38						224.655,38
12.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kW	un	8.518,48	1,00	8.518,48					1,00	8.518,48
12.2	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 3/4" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichama NBR 14485 (conduz. para embutir em alvenaria)	m	7,71	1.870,00	14.417,70					1.870,00	14.417,70
12.3	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 1" (DE=33mm) alta resistência à compressão e antichama NBR 14485 (produt. para embutir em alvenaria)	m	16,08	400,00	6.432,00					400,00	6.432,00
12.4	Eletroduto corrugado de PEAD D= 1 1/4" (30mm) alta resistência à compressão NBR 15715	m	8,81	90,00	792,90					90,00	792,90
12.5	Parafuso Parafuso de aço galvanizado 30x30x3000mm (larg. 1 e 6x6) DIN 9132	m	48,94	300,00	14.888,00					300,00	14.888,00

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO				2º PERÍODO				ACUMULADO			
		UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
12.6	Luminária LED quadrada de sobrepôr com difusor prático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 40 W	un	228,18	138,00	31.488,84			138,00	31.488,84			138,00	31.488,84
12.7	Projektor LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W	un	38,06	23,00	876,38			23,00	876,38			23,00	876,38
12.8	Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	un	252,46	33,00	8.331,18			33,00	8.331,18			33,00	8.331,18
12.9	Luminária LED retangular de embutir para parede ou piso, fluxo luminoso de 500 lm, 4000K	un	152,62	28,00	3.988,12			28,00	3.988,12			28,00	3.988,12
12.10	Tubo eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	m	130,26	220,00	28.661,60			220,00	28.661,60			220,00	28.661,60
12.11	Projektor LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W	un	38,06	243,00	9.248,58			243,00	9.248,58			243,00	9.248,58
12.12	Interruptor com 1 boca simples e placa	un	21,15	64,00	1.353,60			64,00	1.353,60			64,00	1.353,60
12.13	Interruptor com 2 bocas simples e placa	un	30,02	17,00	510,34			17,00	510,34			17,00	510,34
12.14	Tomada 2P+T de 10 A - 250V, completa	un	21,69	73,00	1.575,34			73,00	1.575,34			73,00	1.575,34
12.15	Tomada 2P+T de 20 A - 250V, completa	un	25,45	41,00	1.043,45			41,00	1.043,45			41,00	1.043,45
12.16	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 68 DIN 40 BSH-225 A- sem componentes	un	1.182,62	4,00	4.770,48			4,00	4.770,48			4,00	4.770,48
12.17	Barraamento de cobre nu	kg	110,63	13,00	1.438,19			13,00	1.438,19			13,00	1.438,19
12.18	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30A	un	27,46	24,00	658,04			24,00	658,04			24,00	658,04
12.19	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	un	113,07	18,00	2.035,26			18,00	2.035,26			18,00	2.035,26
12.20	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	162,76	1,00	162,76			1,00	162,76			1,00	162,76
12.21	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un	174,86	7,00	1.224,16			7,00	1.224,16			7,00	1.224,16
12.22	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, lavabo de isolamento 415/600V, de 175A a 250A	un	760,16	2,00	1.400,32			2,00	1.400,32			2,00	1.400,32
12.23	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA - 2 polos (DS20P1)	un	205,88	1,00	205,88			1,00	205,88			1,00	205,88
12.24	Suprator de seno monofásico, fase-terra, In ou = 20ka, Inix. De saída de 50 até 80 VA	un	205,09	12,00	2.473,08			12,00	2.473,08			12,00	2.473,08
12.25	Cabo de cobre 6 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C	m	8,70	354,76	3.086,33			354,76	3.086,33			354,76	3.086,33
12.26	Cabo de cobre 1,5 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C	m	3,01	3.122,83	9.400,02			3.122,83	9.400,02			3.122,83	9.400,02
12.27	Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C	m	3,88	3.287,42	12.677,69			3.287,42	12.677,69			3.287,42	12.677,69
12.28	Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C	m	6,95	2.826,29	18.918,43			2.826,29	18.918,43			2.826,29	18.918,43
12.29	Cabo de cobre flexível de 18 mm², isolamento 0,6/1kV- isolação HEPR 90°C	m	16,66	120,00	1.999,80			120,00	1.999,80			120,00	1.999,80
12.30	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV- isolação HEPR 90°C	m	23,92	100,00	2.392,00			100,00	2.392,00			100,00	2.392,00

CONTINUTO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1211	Cabo de cobre blindado de 35 mm ² , isolamento 0,7/1V, Isolação HEPR 90°C	m	36,00	180,00	6.280,00			180,00			6.280,00
1212	Faixa isolante prota metálica 10 x 20 Us x 470 mm	un	1.445,33	1,00	1.445,33			1,00			1.445,33
1213	Tornada RJ 45 para rede de dados, com placa	q	64,77	80,00	3.896,20			80,00			3.896,20
1214	Tornada para telefone 4P, padrão TELEFONAS, com placa	q	26,85	20,00	535,00			20,00			535,00
1215	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	7,75	800,00	6.224,00			800,00			6.224,00
1216	Fio telefônico tipo P-061, para ligação de aparelhos telefônicos	m	3,62	180,00	645,00			180,00			645,00
1217	Cabo de cobre blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em PVC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	10,44	300,00	3.132,00			300,00			3.132,00
1218	Execução de raio em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1,27 a 25 mm - 1"	m	4,90	1.200,00	5.880,00			1.200,00			5.880,00
1219	Enchimento de raio em concreto com argamassa mista tipo 1%, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm e 25 mm	m	4,04	1.200,00	4.848,00			1.200,00			4.848,00
1	PISO				68.797,54			68.797,54			68.797,54
1.1	Demolição manual do revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	9,30	207,40	1.928,82			207,40			1.928,82
1.2	Restauração de piso em laje de madeira	m ²	9,30	63,33	589,97			63,33			589,97
1.3	Remoção do anelão com carga metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m ²	108,70	13,54	1.471,80			13,54			1.471,80
1.4	Regulagem e nivelamento de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar tipo 1:4, em 3 cm	m ²	22,59	270,73	6.116,79			270,73			6.116,79
1.6	Piso vinílico tipo lã para salas de dança com menta amarelada, incluindo rodapé conforme projeto	m ²	281,11	63,33	18.002,80			63,33			18.002,80
1.6	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante aplicado	m ²	187,77	207,40	38.943,50			207,40			38.943,50
1.7	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	138,31	6,00	829,86			6,00			829,86
SUBTOTAL											
1	ALVENARIA				232.430,89			232.430,89			232.430,89
1.1	Demolição mecanizada de concreto simples, incluindo fragmentação e acomodação do material (estrutural)	m ³	267,04	7,96	1.988,41			7,96			1.988,41
1.1.1	Demolição manual de alvenaria de alvenaria ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	62,07	0,96	59,97			59,97			59,97
1.1.2	Reboco de alvenaria metálica em geral	m ²	24,07	13,80	310,80			13,80			310,80
1.1.4	Demolição mecanizada de concreto armado da rampa exterior	m ³	803,07	6,00	2.818,36			6,00			2.818,36
SUBTOTAL											
TOTAL											

CONTRATO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.6	Remoção de entulho com carga mecânica, independente da distância do local de descarga, reutiliza carga e descarga	m³	108,70	21,21	2.305,53	21,21	2.305,53	21,21	2.305,53	21,21	2.305,53	21,21	2.305,53
1.1.6	Fornecimento de barra, posto obra	m²	63,66	38,70	2.076,26	38,70	2.076,26	38,70	2.076,26	38,70	2.076,26	38,70	2.076,26
1.1.7	Carga manual de aço	m²	9,39	38,70	359,91	38,70	359,91	38,70	359,91	38,70	359,91	38,70	359,91
1.1.8	Composição de aço mecanizado mínimo de 80% PN, sem torneamento de solo em áreas técnicas	m²	18,17	38,70	703,18	38,70	703,18	38,70	703,18	38,70	703,18	38,70	703,18
1.1.8	Logradouro de obra de acabamento	m²	14,22	34,80	494,58	34,80	494,58	34,80	494,58	34,80	494,58	34,80	494,58
1.2	Infraestrutura				23.533,74		23.533,74		23.533,74		23.533,74		23.533,74
1.2.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de obra escavada	lx	1.787,52	1,00	1.787,52	1,00	1.787,52	1,00	1.787,52	1,00	1.787,52	1,00	1.787,52
1.2.2	Escavação mecânica, diâmetro de 25 cm até 20 l. completa	m	44,54	112,00	4.988,48	112,00	4.988,48	112,00	4.988,48	112,00	4.988,48	112,00	4.988,48
1.2.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	46,55	28,52	1.327,61	28,52	1.327,61	28,52	1.327,61	28,52	1.327,61	28,52	1.327,61
1.2.4	Regularização de fundo de vale com aquele	m²	22,23	23,95	532,41	23,95	532,41	23,95	532,41	23,95	532,41	23,95	532,41
1.2.6	Levante de obra bruta	m²	147,75	1,22	180,26	1,22	180,26	1,22	180,26	1,22	180,26	1,22	180,26
1.2.7	Forma em madeira comum para fundação	m²	83,48	48,89	4.081,34	48,89	4.081,34	48,89	4.081,34	48,89	4.081,34	48,89	4.081,34
1.2.7	Armadura em barra de aço CA-50	kg	11,91	154,80	1.795,46	154,80	1.795,46	154,80	1.795,46	154,80	1.795,46	154,80	1.795,46
1.2.8	Armadura em barra de aço CA-50	kg	13,00	82,20	1.068,60	82,20	1.068,60	82,20	1.068,60	82,20	1.068,60	82,20	1.068,60
1.2.8	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	408,05	5,03	2.052,49	5,03	2.052,49	5,03	2.052,49	5,03	2.052,49	5,03	2.052,49
1.2.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	65,44	5,03	328,18	5,03	328,18	5,03	328,18	5,03	328,18	5,03	328,18
1.2.11	Alvenaria de embasamento em bloco maciço, assentado com argamassa de cimento e areia tipo 1:3	m³	788,20	5,80	4.169,60	5,80	4.169,60	5,80	4.169,60	5,80	4.169,60	5,80	4.169,60
1.2.12	Impedimentação em argamassa polimérica para unidade e água de porcelana	m²	11,81	65,51	780,57	65,51	780,57	65,51	780,57	65,51	780,57	65,51	780,57
1.2.13	Revestimento mural de vale, aplicando sem controle de compactação	m²	14,47	22,27	322,25	22,27	322,25	22,27	322,25	22,27	322,25	22,27	322,25
1.3	Superestrutura				26.784,14		26.784,14		26.784,14		26.784,14		26.784,14
1.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	81,87	140,89	11.490,15	140,89	11.490,15	140,89	11.490,15	140,89	11.490,15	140,89	11.490,15
1.3.2	Armadura em barra de aço CA-50	kg	11,01	409,20	4.505,28	409,20	4.505,28	409,20	4.505,28	409,20	4.505,28	409,20	4.505,28
1.3.3	Armadura em barra de aço CA-50	kg	13,00	189,80	2.181,80	189,80	2.181,80	189,80	2.181,80	189,80	2.181,80	189,80	2.181,80
1.3.4	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	408,05	7,50	3.060,38	7,50	3.060,38	7,50	3.060,38	7,50	3.060,38	7,50	3.060,38
1.3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	95,26	7,50	714,45	7,50	714,45	7,50	714,45	7,50	714,45	7,50	714,45
1.3.6	Laje pré-fabricada mista vigota frechal/feixa corante - LT distribuído e escomentado	m²	140,06	34,50	4.832,07	34,50	4.832,07	34,50	4.832,07	34,50	4.832,07	34,50	4.832,07
1.4	Alvenaria e divisórias				27.803,99		27.803,99		27.803,99		27.803,99		27.803,99
1.4.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	68,70	212,50	14.598,75	212,50	14.598,75	212,50	14.598,75	212,50	14.598,75	212,50	14.598,75
1.4.2	Verbas, contravergas e pilares de concreto armado	m²	1.606,66	3,20	5.141,31	3,20	5.141,31	3,20	5.141,31	3,20	5.141,31	3,20	5.141,31
1.4.3	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto	m²	603,18	10,04	6.063,93	10,04	6.063,93	10,04	6.063,93	10,04	6.063,93	10,04	6.063,93
1.5	Esquadrias de madeira				7.981,67		7.981,67		7.981,67		7.981,67		7.981,67
1.5.1	Porta em laminado fenolico melamínico com acabamento tipo batente metálico - 80 x 180 cm	un	1.289,86	3,00	3.869,74	3,00	3.869,74	3,00	3.869,74	3,00	3.869,74	3,00	3.869,74

CONTRATO										2ª MEDIÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
14.2	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/acoplado	q	3,00	243,87	731,01								
14.3	Ferragem esboçada para porta vidro simples em divisórias	q	3,00	244,72	734,16								
14.4	Porta-lata com bainha madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	584,28	1.168,56								
14.6	Ferragem completa com mesquita tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	q	2,00	281,00	562,00								
14.8	Porta-lata de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RLU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	q	1,00	767,08	767,08								
1.8	Esquadrias metálicas				32.039,11								
14.1	Caibrito em ferro basculante, sob medida, 2,10 x 0,70 m, completo	q	3,00	1.273,22	3.819,66								
14.2	Porta de abrir em chapa, sob medida, 120 x 210 cm, completa	q	2,00	3.174,80	6.349,60								
14.3	Escada marfiteiro com guarda corpo, (desceu em T.)	m	3,60	1.012,74	3.645,85								
14.4	Conjunto das rampas internas com tubo de aço, Ø 1 1/2, com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto	m	26,75	190,66	5.098,26								
14.6	Guarda corpo com tubo superior circular, montantes e gradil metálico em barras chatas de aço galvanizado com conector duplo metálico em tubo redondo com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto	m	16,20	816,48	13.226,98								
1.7	Cobertura				27.808,21								
17.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura	kg	661,00	18,37	12.142,67								
17.2	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	661,00	3,55	2.372,95								
17.3	Talhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestreno expandido	m²	32,01	167,31	5.355,89								
17.4	Cobertura plana em chapa de poliacarbonato alveolar de 10 mm	m²	4,71	287,29	1.353,14								
17.5	Chapa embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 regular corte 60	m	9,40	112,08	1.053,55								
17.6	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 95 x 110 mm	m	14,59	59,30	866,85								
17.7	Furo e contra furo de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm	m	76,00	62,77	4.770,52								
1.8	Instalações Hidráulicas				20.614,34								
14.1	Água Fria				4.808,74								
14.1.1	Tubo de PVC rígido soldável manom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	54,00	26,25	1.417,50								
14.1.2	Tubo de PVC rígido soldável manom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	47,31	567,72								
14.1.3	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4	un	2,00	66,50	131,00								
14.1.4	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2	un	2,00	128,04	256,08								

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		TOTAL
			QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
14.1.4	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	un	1,00	167,62					167,62
14.1.4	Registro de gaveta em latão fundido cromado com camofl. DN= 3/4" - linha standard	un	3,00	84,61					252,63
14.1.7	Válvula de descarga, acabamento cromado tipo americana com registro giratório, DN= 1 1/2"	un	1,00	885,81					885,81
14.1.8	Torneira de boca, DN= 3/4"	un	1,00	88,70					88,70
14.1.8	Reservatório em polietileno com Tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	914,78					914,78
14.2	Esgoto Sanitário			3.482,82					3.482,82
14.2.1	Tubo de PVC rígido, PVB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,00	86,71					1.801,04
14.2.2	Tubo de PVC rígido, PVB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	40,14					481,66
14.2.3	Tubo de PVC rígido, portas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	31,28					376,98
14.2.4	Caixa sfonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	87,34					389,36
14.2.8	Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm	un	2,00	317,69					635,38
14.3	Acessórios								12.322,78
14.3.1	Bacia sfonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	1.001,13					1.001,13
14.3.2	Bacia sfonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	3,00	669,79					2.009,37
14.3.3	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	40,89					163,96
14.3.4	Caixa de louças de embutir redonda	un	4,00	116,84					467,36
14.3.6	Lavatório de louça com colunas suspensas - linha especial	un	1,00	689,42					689,42
14.3.8	Válvula de metal cromado de 1"	un	5,00	41,44					207,20
14.3.7	Sifão plástico ventonado universal de 1"	un	5,00	29,23					146,15
14.3.8	Ergalite flexível metálico DN= 1/2"	un	5,00	36,40					182,00
14.3.9	Torneira de mesa para lavatório compacta, acabamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	5,00	136,03					690,15
14.3.10	Ducha higiênica com registro cromado	un	4,00	397,59					1.350,36
14.3.11	Derivador para duchas e chuveiros	un	4,00	67,23					268,92
14.3.12	Porte-gavali de louça de embutir	un	4,00	59,37					237,48
14.3.13	Dispersor borbato em ABS, para fogões	un	5,00	68,28					331,45
14.3.14	Saborizante tipo dispensar, para refil de 800 ml	un	5,00	48,41					242,05
14.3.14	Espelho em vidro cristal lizo, espessura de 4 mm	m²	0,24	472,79					2.950,21
14.3.16	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm - porta	un	1,00	113,10					113,10
14.3.17	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm - bacia	un	3,00	148,50					445,50

CONTRATO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	1º MEDIÇÃO		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		BALDO	
			QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL
1.8.3.18	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1,14", comprimento 25 x 30 cm	un	198,80		2,00	397,60			2,00	397,60
1.8.3.18	Revestimento em cimento de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	489,37		1,00	489,37			1,00	489,37
1.8.1	Revestimento Chapisco com argamassa de cimento e areia sem pedregulho 1:4, e=5 mm	m²				22.338,66				22.338,66
1.8.2	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem pedregulho traço 1:2:8, e=20 mm	m²	5,77	460,00		2.654,20			460,00	2.654,20
1.8.3	Revestimento em peça cerâmica esmaltada, 30x30cm, assentado e rejuntado com argamassa hidratizada	m²	18,28	460,00		8.413,40			460,00	8.413,40
1.8.4	Forno em pedras de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m	66,55	91,00		6.056,05			91,00	6.056,05
1.8.5	Tampobancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto	m²	81,31	28,10		2.366,12			28,10	2.366,12
1.8.8	Parket em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	757,36	2,80		1.986,14			2,80	1.986,14
1.10	Piso	m	138,31	6,30		877,65			6,30	877,65
1.10.1	1. astro de pedra britada, e=3 cm	m²	147,75	1,00		8.776,67			1,00	8.776,67
1.10.2	Contrapiso em concreto serrado fôr= 20 MPa usinado, e=8cm	m²	737,25	2,00		1.474,50			2,00	1.474,50
1.10.3	Regulatório serrado de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem pedregulho 1:4, e=3 cm	m²	22,56	29,10		657,37			29,10	657,37
1.10.4	Revestimento em porcelanato esmaltado polido, 60x60cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	183,32	28,10		6.334,61			28,10	6.334,61
1.10.4	Rodapé em porcelanato esmaltado polido, h= 17cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	40,28	16,00		604,20			16,00	604,20
1.10.6	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	139,31	4,00		557,24			4,00	557,24
1.11	Vedros									
1.11.1	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	144,33	4,41		636,60			4,41	636,60
1.12	Plintura	m²				13.211,08				13.211,08
1.12.1	Massa corrida a base de PVA	m²	11,59	78,43		895,82			78,43	895,82
1.12.2	Látex acrílico anilino em massa, inclusive preparo	m²	23,02	366,50		8.485,17			366,50	8.485,17
1.12.3	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m²	11,59	9,45		109,53			9,45	109,53
1.12.4	Esmalte em superfície de madeira	m²	24,99	9,45		236,16			9,45	236,16
1.12.4	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	37,97	82,03		3.494,38			82,03	3.494,38
2	REFORMA									
2.1	SERVICO PRELIMINAR					160.847,42				160.847,42
2.1.1	Rebate de fechamento perfil e material qualquer, escudo ferro	m²	6,20	281,03		21.182,57			281,03	21.182,57
2.1.2	Reforma de cumeeira, esquadro ou rito perfil qualquer	m	7,73	34,30		1.616,36			34,30	1.616,36
						265,83				265,83

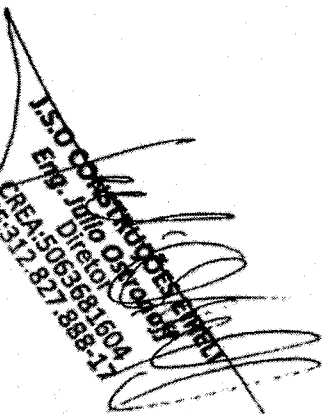
ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO				2ª MEDIÇÃO			ACUMULADO			SALDO	
		UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)		
2.1.3	Reforço de estrutura em madeira teacore - telhas perfil galvanizado	m²	15,46	261,03	4.040,74			261,03	4.040,74				
2.1.4	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, cabos e ralos	m	6,20	150,00	930,00			150,00	930,00				
2.1.5	Reforço de elementos de instalações elétricas (cabos, eletrodutos, tomadas, interruptores, cabos, quadros, etc)	cj	1.526,08	1,00	1.526,08			1,00	1.526,08				
2.1.6	Demolição manual de forro de PVC, inclusive sistema de fixação/arrumamento	m²	4,84	103,00	477,92			103,00	477,92				
2.1.7	Reforço de esquadria metálica em geral	m²	24,07	12,90	310,50	12,90	310,50	12,90	310,50				
2.1.8	Demolição manual de revestimento em massa de parede	m²	4,84	80,86	281,46			80,86	281,46				
2.1.9	Reforço de soalho, inclusive vigamento do pédo	m²	20,83	42,50	876,78			42,50	876,78				
2.1.10	Arandela torre metálica (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	unidade	19,77	100,00	1.977,00	28,00	573,33	38,50	760,82	60,50	1.186,09		
2.1.11	Montagem e desmontagem de arandela torre metálica com altura máx 10 m	m	8,23	100,00	823,00	40,00	329,20	40,00	329,20	60,00	483,80		
2.1.12	Remoção de entulho com cangaça metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	108,70	74,10	8.054,67	4,19	455,45	40,95	4.451,27	33,15	3.803,41		
2.2	Alvenaria				886,23		886,23		886,23		0,00		
2.2.1	Fechamento de vão com alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	68,70	12,90	886,23	12,90	886,23	12,90	886,23	0,00	0,00		
2.3	Esquadrias de madeira				4.882,42				4.882,42				
2.3.1	Revisão em esquadrias de madeira com substituição de peças, se necessário, inclusive ferragens	m²	142,07	5,04	716,03			5,04	716,03				
2.3.2	Porta panela em madeira de correr, 02 fls, 01 fixa e 01 móvel, conforme projeto	m²	460,71	9,00	4.146,39			9,00	4.146,39				
2.4	Esquadrias metálicas				6.982,74				6.982,74				
2.4.1	Revisão em esquadrias de ferro (janelas, portas, contrafogueira corpo) com substituição de peças, vidro e massa, se necessário, inclusive ferragens	m²	283,21	17,29	5.089,60			17,29	5.089,60				
2.4.2	Porta de abrir em chapa, sob medida, 90 x 210 cm, completa	cj	641,67	2,00	1.883,14			2,00	1.883,14				
2.5	Cobertura				86.618,32				86.618,32				
2.5.1	Fechamento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	16,86	1.246,00	21.167,08			1.246,00	21.167,08				
2.5.2	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	3,89	1.246,00	4.473,14			1.246,00	4.473,14				
2.5.3	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com polímero expandido	m²	167,31	261,03	43.672,93			261,03	43.672,93				
2.5.4	Celha embutida de chapa de aço galvanizado nº 25 (nengulier corte 50)	m	112,06	36,50	4.090,92			36,50	4.090,92				
2.5.5	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 28, 66 x 110 mm	m	59,30	45,50	2.696,15			45,50	2.696,15				
2.5.6	Ruído e contra ruído de chapa de aço galvanizado nº 28 corte 33 cm	m	62,77	186,10	10.426,10			186,10	10.426,10				
2.6	Instalações hidráulicas				2.300,00				2.300,00				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO			ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
2.1	Reparos nas instalações hidráulicas existentes com substituição de peças, se necessário, inclusive adequação das tubulações e acessórios aparentes	cf	2.300,00	1,00	2.300,00							1,00	2.300,00	
2.2	Revestimentos													
2.2.1	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de parcelado	m²	11,61	60,66	704,26		3.164,95						60,66	704,26
2.2.2	Recomposição de revestimento em argamassa de cimento e areia	m²	24,08	60,66	1.460,69		2.164,95						60,66	1.460,69
2.2.3	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, branco, assentado e rejuntado com argamassa indurificadas para reparo nos sanitários	m²	78,10	30,00	2.373,00		2.164,95						30,00	2.373,00
2.3	Piso													
2.3.1	Socinho em tábua de madeira aparafusada para palco, conforme projeto	m²	666,31	42,50	23.940,68		2.164,95						42,50	23.940,68
2.3.2	Reaparelhagem com calefação e aplicação de verniz antichimarras com laudo do IPT em piso de madeira	m²	108,18	42,50	4.597,65		2.164,95						42,50	4.597,65
2.3.3	Limpeza e lavagem de piso de concreto cerâmicos por hidrojetivamente com rejuntamento	m²	11,13	204,30	2.273,86		2.164,95						204,30	2.273,86
2.3.4	Pinna acrílica para pisos cimentados	m²	20,04	130,00	2.606,20		2.164,95						130,00	2.606,20
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.4.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 36,1 e 67 kv	un	7.042,40	1,00	7.042,40		53.488,13						1,00	7.042,40
2.4.2	Sistema comutado flexível de PVC Di 94" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichimarras NBR 15465 (concluído) - placa embutir em alvenaria	m	7,71	280,00	2.158,80		53.488,13						280,00	2.158,80
2.4.3	Produto comutado flexível de PVC Di 1" (DE=32mm) alta resistência à compressão e antichimarras NBR 15465 (previd. - para embutir em alvenaria	m	161,06	200,00	3.216,00		53.488,13						200,00	3.216,00
2.4.4	Perfilado Perfilado de aço galvanizado 30x20x3000mm (larg x alt. como) sigma 12	m	48,66	200,00	8.992,00		53.488,13						200,00	8.992,00
2.4.5	Luminária LED quadrada de sobrepôr com difusor plástico translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 1583 a 1800 lm, potência de 16 W a 24 W - 20W	un	266,00	31,00	7.898,00		53.488,13						31,00	7.898,00
2.4.6	Luminária de led triangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 5880 a 4800 lm, potência de 36W a 41W	un	323,00	15,00	4.845,00		53.488,13						15,00	4.845,00
2.4.7	Interruptor com 1 switch simples e duplo	un	31,18	15,00	317,25		53.488,13						15,00	317,25
2.4.8	1 tomada 2p+1 de 10 A - 250V, corrente	un	21,68	71,00	1.532,18		53.488,13						71,00	1.532,18
2.4.9	1 tomada 2p+1 de 20 A - 250V, corrente	un	25,45	7,00	178,15		53.488,13						7,00	178,15
2.4.10	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores de 10kV, 40 80k-0n-275 A - semi componentes	un	1.782,02	1,00	1.782,02		53.488,13						1,00	1.782,02
2.4.11	Disjuntor de corte nu	un	110,63	3,00	331,69		53.488,13						3,00	331,69
2.4.12	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10kV, 30A	un	27,46	6,00	164,76		53.488,13						6,00	164,76
2.4.13	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A, 30A	un	113,07	6,00	678,42		53.488,13						6,00	678,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
			QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
2.5.14	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un	174,98	3,00		524,84			3,00	524,84
2.5.15	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA - 2 polos (DR20F1)	un	205,88	1,00		205,88			1,00	205,88
2.5.16	Supressor de surto monofásico, fase-terra, In ou = 20kA, Inix. De surto de 50 até 80 kA	un	205,09	3,00		618,27			3,00	618,27
2.5.17	Cabo de cobre 5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	8,70	80,84		701,57			80,84	701,57
2.5.18	Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	3,88	1.365,11		5.286,63			1.365,11	5.286,63
2.5.19	Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	5,95	797,92		4.380,82			797,92	4.380,82
2.5.20	Execução de traço em alvenaria para passagem de tubulação Ø 1,5 mm - 1/2" a 25 mm - 1"	m	4,90	240,00		1.178,00			240,00	1.178,00
2.5.21	Enchimento de traço em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm e 25 mm	m	4,04	240,00		989,80			240,00	989,80
1	Expulsores de água pressurizada, 10 L	un	178,87	4,00		705,48			4,00	705,48
1.1	Extintor de 50 quintos seco, 8 kg	un	224,28	8,00		1.874,00			8,00	1.874,00
1.2	Porto completo para luminária, boiserie, alarme e alarme de emergência instalado na central, inclusive tubulação e fiação elétrica	un	328,74	88,00		28.079,86			88,00	28.079,86
1.3	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W, inclusive instalação	un	98,83	31,00		3.083,78			31,00	3.083,78
1.4	Acabado vinílico, pedida regulamentada, para alinhamento de piso	un	11,44	80,00		1.029,80			80,00	1.029,80
1.5	Central de alarme de incêndio para até 24 pontos, completa	un	688,80	1,00		688,80			1,00	688,80
1.6	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 3"	m	385,98	4,00		1.543,92			4,00	1.543,92
1.7	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 2 1/2"	m	211,98	210,70		63.024,29			210,70	63.024,29
1.8	Aboto para hidrante em chapa, com mangueira de 2 1/2", com 50,00 m de comprimento, completo, inclusive registro	un	2.404,10	7,00		17.228,05			7,00	17.228,05
1.9	Chaveador de acionamento rápido em aço de 2 1/2" x 2 1/2"	un	84,00	7,00		672,00			7,00	672,00
1.10	Reservatório lido com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	un	141,80	7,00		993,51			7,00	993,51
1.11	Boçais para acionamento de bomba de incêndio, inclusive boçais	un	83,00	7,00		581,00			7,00	581,00
1.12	Botão acionador tipo endereçável	un	278,88	7,00		1.952,16			7,00	1.952,16
1.13	Acionador de alarme manual tipo quadra vidro	un	193,87	7,00		1.357,09			7,00	1.357,09
1.14	Aboto para registro de recarga tipo comum, completo - inclusive tubulação e vedações	un	3.083,83	1,00		3.083,83			1,00	3.083,83
1.15	Chaveador de 500 W em chapa com base endereçável	un	227,72	40,00		9.108,80			40,00	9.108,80
1.16	Demarcação mecânica de concreto armado de arduacões	m²	803,07	39,00		18.601,31			39,00	18.601,31

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO				2º MEDICÃO				ACUMULADO			
		UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)		
1.17	Corte de concreto desarmado inclusive remoção dos dejetos	m²	23,27	30,00	998,10			30,00	998,10			30,00	998,10
1.18	Remoção de entulho com cargas metálicas, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	108,70	50,40	5.478,48			50,40	5.478,48			50,40	5.478,48
1.19	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	48,55	36,00	1.875,80			36,00	1.875,80			36,00	1.875,80
1.20	Rebatero manual aplicado sem controle de compactação	m²	14,47	36,00	520,92			36,00	520,92			36,00	520,92
1.21	Leito de pedra britada	m²	147,75	1,00	147,75			1,00	147,75			1,00	147,75
1.22	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	445,03	2,10	934,58			2,10	934,58			2,10	934,58
2	Alfeno para conjunto moto-bomba (incluindo)												
2.1	Eletródio galvanizado, médio de 1" - com conexões e acessórios	m	37,59	120,00	4.510,80			120,00	4.510,80			120,00	4.510,80
2.2	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	m	5,95	480,00	2.856,00			480,00	2.856,00			480,00	2.856,00
2.3	Quadro de comando para conjunto motobomba, completo	qj	1.489,48	1,00	1.489,48			1,00	1.489,48			1,00	1.489,48
2.4	Alfeno para conjunto moto-bomba (incluindo) - (1.50x0,80x1,80)m, conforme memorial descritivo	un	2.288,39	1,00	2.288,39			1,00	2.288,39			1,00	2.288,39
2.5	Conjunto moto-bomba (centrifuga) 13 cv, monossélio, Hmax= 82 mca, Q= 24,1 m³/h	un	9.996,65	1,00	9.996,65			1,00	9.996,65			1,00	9.996,65
2.6	Conjunto moto-bomba (centrifuga), 0,5 cv, monossélio, tipo Jockey, Hmax= 72 mca, Q= 1,2 m³/h, conforme projeto	qj	3.364,00	1,00	3.364,00			1,00	3.364,00			1,00	3.364,00
2.7	Pressostato (válvula de fluxo) com sensor diáfragma, conforme projeto	qj	1.938,95	1,00	1.938,95			1,00	1.938,95			1,00	1.938,95
2.8	Mandrieto Industrial com tampa inferior, conforme projeto	qj	533,73	1,00	533,73			1,00	533,73			1,00	533,73
2.9	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	119,88	6,00	719,88			6,00	719,88			6,00	719,88
2.10	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	286,59	6,00	1.719,54			6,00	1.719,54			6,00	1.719,54
2.11	Válvula de retenção vertical em brasa, DN= 3"	un	484,22	1,00	484,22			1,00	484,22			1,00	484,22
2.12	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	80,84	4,00	323,36			4,00	323,36			4,00	323,36
2.13	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	un	547,47	2,00	1.094,94			2,00	1.094,94			2,00	1.094,94
3	Reestruturção metálica												
3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	48,55	3,80	192,03			3,80	192,03			3,80	192,03
3.2	Rebatero manual aplicado sem controle de compactação	m²	14,47	1,80	21,71			1,80	21,71			1,80	21,71
3.3	Estaca aplicada modera "h loof" para 20cm, p25cm	m	71,44	99,00	6.859,24			99,00	6.859,24			99,00	6.859,24
3.4	Argo Ca 60, armadura média	kg	13,00	772,00	10.036,00			772,00	10.036,00			772,00	10.036,00
3.5	Forma em madeira comum para fundação	m²	83,48	8,75	730,45			8,75	730,45			8,75	730,45
3.6	Concreto Usinado fck = 25,0 MPa, Usinado	m³	408,05	6,50	2.652,33			6,50	2.652,33			6,50	2.652,33
3.7	Lançamento e aplicação de concreto em fundação	m³	130,881	6,50	850,72			6,50	850,72			6,50	850,72

CONTRATO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
						QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
2	Execução de canteiro de obras (borço de materiais, esgoto e sanitários)	unidade	1.088,80	12,00	13.065,60	1,00	1.088,80	2,00	2.177,60	10,00	10.988,00
2.1	Execução de placa de obra em forma com impressão digital com (quadro e suporte em metal)	m²	190,47	10,00	1.904,70			10,00	1.904,70		
2.2	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm, inclusive prumo, nível e nível	m²	110,77	88,00	9.858,53					88,00	9.858,53
3	Administracão Local				141.874,56		11.822,88		23.646,76		118.228,80
3.1	Ereção de obra plana com encargos	h	80,36	384,00	30.868,24	32,00	2.571,52	64,00	5.143,04	320,00	25.715,20
3.2	Técnicos de segurança do trabalho com encargos	h	42,38	384,00	16.273,92	32,00	1.356,16	64,00	2.712,32	320,00	13.561,60
3.3	Encargos de obras com encargos	m³		12,00	52.618,52	1,00	4.384,86	2,00	8.769,72	10,00	43.848,80
3.4	Viagem diurna com encargos	h	6,96	980,00	6.981,60	80,00	556,80	160,00	1.113,60	800,00	6.568,00
3.5	Viagem noturna com encargos	h	8,79	4.032,00	35.441,26	336,00	2.953,44	672,00	5.906,88	3.360,00	29.534,40
TOTAL GERAL SEM B.D.I.					R\$ 128.914,56	R\$ 64.907,28	R\$ 193.821,84	R\$ 124.569,76	R\$ 217.571,52	R\$ 625.736,83	R\$ 2.942.262,40
VALOR DO B.D.I.					R\$ 6.445,73	R\$ 3.222,87	R\$ 19.708,60	R\$ 9.854,31	R\$ 19.708,60	R\$ 62.574,23	R\$ 2.909.688,17
TOTAL GERAL COM B.D.I.					R\$ 135.360,29	R\$ 68.130,15	R\$ 213.530,44	R\$ 134.424,07	R\$ 237.276,12	R\$ 688.311,06	R\$ 3.051.950,57


 150 CONDIÇÕES DE EMPREGO
 EMP. Direto
 CREA: 5063681/604
 CPF: 312.827.558-21