

C_ISO030_23_28CCT

Á

Prefeitura do Município de ARARAQUARA

SECRETARIA DE OBRAS

A/C.: Eng. Carlos Zem

REF.: 1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO

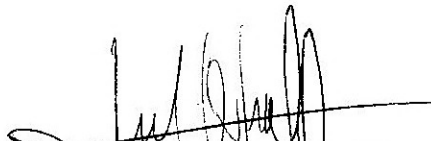
CONTRATO N.º N.º 1737-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DE CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORREA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES"

A empresa J.S.O. CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ n.º 09.262.709/0001-30, vem por meio desta apresentar a 1ª medição do contrato dos serviços executados na obra supracitada, conforme planilha de medição, memória de cálculo, relatório fotográfico, diário de obras e contratos dos prestadores de serviço administrativos.

Atenciosamente,

São Paulo, 06 de abril de 2023.


J.S.O. CONSTRUÇÕES EIRELI
Eng.º Julio Ostronoff
Sócio [



Requerente

PREFEITURA DE ARARAQUARA
Processo 26834/2023
Date: 06/04/2023 - 10:26 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:

1ª MEDIÇÃO		CONTRATO		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORRÊA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES" RUA SÃO BENTO, Nº 909 - CENTRO DATA BASE: jan/23 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA B.D.I. (%): 27,00%									
A	CASA DA CULTURA				1.399.030,23				1.399.030,23
1	COBERTURA				106.650,93				106.650,93
	Retirada de telhamento em barro	m²	11,06	800,98	8.858,84				8.858,84
	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	5,05	140,00	707,00				707,00
	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm² - ripas	m	1,08	2.800,00	3.024,00				3.024,00
	Fornecimento e colocação de ripamento em estrutura de madeira da cobertura	m³	3.705,24	2,80	10.374,67				10.374,67
	Telha de barro tipo francesa	m²	73,24	800,98	58.663,78				58.663,78
	Cumeeira de barro embocado tipo francesa	m	25,21	140,00	3.529,40				3.529,40
	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	108,70	45,20	4.913,24				4.913,24
	Andaime tubular facheiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xms	10,37	500,00	5.185,00				5.185,00
	Montagem e desmontagem de andaime tubular facheiro com altura superior a 10 m	m²	20,79	500,00	10.395,00				10.395,00
	FORRO E PISO DE MADEIRA				975.152,82				975.152,82
	Retirada de forro de madeira inclusive estrutura	m²	8,05	1.530,00	12.316,50				12.316,50
	Retirada de assoalho inclusive vigamento	m²	20,63	865,00	17.844,95				17.844,95
	Assoalho em tábuas de madeira aparelhada, conforme projeto	m²	520,45	865,00	450.189,25				450.189,25
	Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacun / macaranduba tarugado, conforme padrão existente, inclusive molduras	m²	149,37	1.530,00	228.536,10				228.536,10
	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz anticiumas com laudo do IPT em piso de madeira	m²	108,18	865,00	93.575,70				93.575,70
	Lixamento com calafetação e aplicação de verniz anticiumas com laudo do IPT em forro de madeira	m²	98,41	1.530,00	147.507,30				147.507,30
	Lixamento com calafetação e aplicação de verniz anticiumas com laudo do IPT em escadas	m²	98,41	222,00	21.403,02				21.403,02
	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m), com piso metálico	m²xms	19,77	135,00	2.668,95				2.668,95
	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	8,23	135,00	1.111,05				1.111,05
	SANITÁRIOS - TERREO (REFORMA)				86.294,94				86.294,94
	Serviços preliminares				6.992,84				6.992,84
	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	33,94	12,00	407,28				407,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO				1ª MEDIÇÃO				ACUMULADO		SALDO		
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)		
	Retirada de registro ou válvula embudados	un	43,38	10,00	433,80										
	Retirada de torneira ou chuveiro	un	5,88	10,00	58,80										
	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	9,04	10,00	90,40										
	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	17,20	2,00	34,40										
	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	10,31	10,00	103,10										
	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	9,30	105,11	977,52										
	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso)	m³	267,04	7,36	1.965,41										
	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	62,07	0,95	58,97										
	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	108,70	26,34	2.863,16										
	Alvenaria e divisórias				12.842,09										
	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	68,70	6,25	429,38										
	Alvenaria de elevação de 1 tipo maciço comum	m²	187,67	1,89	354,70										
	Verigas, contravergas e pilares de concreto armado	m³	1.606,96	0,23	369,53										
	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto	m²	839,99	13,92	11.688,48										
	Esquadrias de madeira				14.114,43										
	Porta lisa com batente madeira - 50 x 210 cm	un	594,29	3,00	1.782,87										
	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	281,00	3,00	843,00										
	Porta em laminado fendido melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 180 cm, conforme projeto	un	1.428,37	6,00	8.558,22										
	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	243,67	6,00	1.462,02										
	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	244,72	6,00	1.468,32										
	Esquadrias metálicas				846,54										
	Revisão em caixilhos de ferro existentes, inclusive substituições de peças e vidros, se necessário	m²	344,12	2,46	846,54										
	Revestimento				17.142,29										
	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:4, e=5 mm	m²	5,77	80,50	464,49										
	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:2:8, e=20 mm	m²	18,29	80,50	1.472,35										
	Revestimento em porcelanato esmaltado polido 45x45cm, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado, conforme projeto	m²	160,40	80,50	12.912,20										
	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	14,77	32,20	475,59										
	Tampobancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto	m²	757,36	2,40	1.817,66										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO				1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
	Piso				8.989,15						8.989,15	
	Lastro de pedra britada, e=3 cm	m²	147,75	1,15	169,91						169,91	
	Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=6cm	m²	737,25	2,30	1.695,68						1.695,68	
	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso seca inclusive rejunta, conforme projeto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm	m²	22,59	37,06	837,19						837,19	
	Porcelanato retificado natural 45x45cm assentado com junta seca inclusive rejunta, conforme projeto	m²	158,35	37,06	5.868,45						5.868,45	
	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	199,31	3,00	417,93						417,93	
	Instalações Hidráulicas				7.962,84						7.962,84	
	Água Fria				4.735,63						4.735,63	
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	28,25	54,00	1.417,50						1.417,50	
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	47,31	12,00	567,72						567,72	
	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	65,50	2,00	131,00						131,00	
	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	126,04	2,00	252,08						252,08	
	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - linha standard	un	94,51	4,00	378,04						378,04	
	Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	985,81	1,00	985,81						985,81	
	Tomara de boia, DN= 3/4"	un	88,70	1,00	88,70						88,70	
	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	914,78	1,00	914,78						914,78	
	Esgoto Sanitário				3.227,21						3.227,21	
	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	66,71	30,00	2.001,30						2.001,30	
	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	40,14	6,00	240,84						240,84	
	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	31,28	12,00	375,36						375,36	
	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	97,34	3,00	292,02						292,02	
	Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm	un	317,69	1,00	317,69						317,69	
	Acessórios				15.506,35						15.506,35	
	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1.001,13	1,00	1.001,13						1.001,13	
	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	669,79	6,00	4.018,74						4.018,74	
	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	40,99	7,00	286,93						286,93	
	Cuba de louça de embutir redonda	un	116,84	4,00	467,36						467,36	
	Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial	un	669,42	1,00	669,42						669,42	

ITEM	CONTRATO										1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO		
	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\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)		
																QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
	Válvula de metal cromado de 1"	un	41,44	5,00	207,20												
	Sifão plástico sanitado universal de 1"	un	29,23	5,00	146,15												
	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	36,40	5,00	182,00												
	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	136,03	5,00	680,15												
	Ducha higiênica com registro cromado	un	337,59	7,00	2.363,13												
	Desviador para duchas e chuveiros	un	67,23	6,00	403,38												
	Porta-papel de louça de embutir	un	59,37	7,00	415,59												
	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	66,29	4,00	265,16												
	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	48,41	4,00	193,64												
	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	472,79	6,00	2.836,74												
	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												
	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm - bacia	un	148,50	3,00	445,50												
	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	198,80	2,00	397,60												
	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	459,37	0,90	413,43												
	Pintura				1.898,40												
	Massa corrida a base de PVA	m²	11,59	37,10	429,99												
	Látex acrílico antimofo em massa, inclusive preparo	m²	29,02	37,10	854,04												
	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m²	11,59	14,20	164,58												
	Esmalte em superfície de madeira	m²	24,99	14,20	354,86												
	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	37,97	2,50	94,93												
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				7.272,19												
	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²	12,48	81,62	1.018,62												
	Argamassa de cimento e areia para regularização	m³	676,11	2,00	1.352,22												
	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxidica com alcatrão de hulha, sobre massa	m²	35,20	81,62	2.873,02												
	Argamassa de cimento e areia para proteção mecânica	m³	676,11	3,00	2.028,33												
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				224.659,38												
	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kW	un	8.518,48	1,00	8.518,48												
	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 3/4" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial- para embutir em alvenaria	m	7,71	1.870,00	14.417,70												
	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 1" (DE=32mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial- para embutir em alvenaria	m	16,08	400,00	6.432,00												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO						1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
	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	
	Perfuro Perfurado de aço galvanizado 38x38x3000mm (larg x alt comp) chapa 12	m	49,96	300,00	14.988,00							300,00	14.988,00	
	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático 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	
	Projektor LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W	un	38,06	23,00	875,38							23,00	875,38	
	Luminária LED redonda de sobrepor 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	
	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, fluxo luminoso de 500 lm, bivoif	un	152,62	26,00	3.968,12							26,00	3.968,12	
	Tubo eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	m	130,28	220,00	28.661,60							220,00	28.661,60	
	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	
	Interruptor com 1 leia simples e placa	un	21,15	64,00	1.353,60							64,00	1.353,60	
	Interruptor com 2 leias simples e placa	un	30,02	17,00	510,34							17,00	510,34	
	Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa	un	21,58	73,00	1.575,34							73,00	1.575,34	
	Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa	un	25,45	41,00	1.043,45							41,00	1.043,45	
	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN/ 40 Bolt-on-225 A., sem componentes	un	1.192,52	4,00	4.770,48							4,00	4.770,48	
	Barramento de cobre nu	kg	110,63	13,00	1.438,19							13,00	1.438,19	
	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 30A	un	27,46	24,00	659,04							24,00	659,04	
	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	
	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	152,76	1,00	152,76							1,00	152,76	
	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un	174,98	7,00	1.224,16							7,00	1.224,16	
	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	700,16	2,00	1.400,32							2,00	1.400,32	
	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA- 2 polos (DS20F1)	un	205,88	1,00	205,88							1,00	205,88	
	Supressor de surto monofásico, fase-terra, in. ou = 20Ka, Imax. De surto de 50 até 80 kA	un	208,09	12,00	2.473,08							12,00	2.473,08	
	Cabo de cobre 6 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	8,70	354,75	3.086,33							354,75	3.086,33	
	Cabo de cobre 1,5 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	3,01	3.122,93	9.400,02							3.122,93	9.400,02	
	Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	3,88	3.267,42	12.677,59							3.267,42	12.677,59	

ITEM	CONTRATO										1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
	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\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
																QUANT.
	Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V, isolamento 0,6/1kV, 70°C	m	5,95	2.826,29	16.816,43									2.826,29	16.816,43	
	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	m	16,59	120,00	1.990,80									120,00	1.990,80	
	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	m	23,82	100,00	2.382,00									100,00	2.382,00	
	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	m	35,00	150,00	5.250,00									150,00	5.250,00	
	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	1.445,33	1,00	1.445,33									1,00	1.445,33	
	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	cl	64,77	60,00	3.886,20									60,00	3.886,20	
	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	cj	26,65	20,00	533,00									20,00	533,00	
	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	7,78	800,00	6.224,00									800,00	6.224,00	
	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	3,62	150,00	543,00									150,00	543,00	
	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	10,44	300,00	3.132,00									300,00	3.132,00	
	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"	m	4,90	1.200,00	5.880,00									1.200,00	5.880,00	
	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm a 25 mm	m	4,04	1.200,00	4.848,00									1.200,00	4.848,00	
	ARQUIVO HISTÓRICO				65.787,54										65.787,54	
	PISO				65.787,54										65.787,54	
	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	9,30	207,40	1.928,82									207,40	1.928,82	
	Retirada de piso em tacos de madeira	m³	9,30	63,33	588,97									63,33	588,97	
	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo inclusive carga e descarga	m³	108,70	13,54	1.471,80									13,54	1.471,80	
	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:4, e=3 cm	m²	22,59	270,73	6.115,79									270,73	6.115,79	
	Piso vinílico tipo linóleo para salas de dança com mania amortecedora, inclusive rodapé, conforme projeto	m²	251,11	63,33	15.902,80									63,33	15.902,80	
	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m²	187,77	207,40	38.943,50									207,40	38.943,50	
	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	139,31	6,00	835,86									6,00	835,86	
	TEATRO				438.247,14										438.247,14	
	AMPLIAÇÃO				222.120,59										222.120,59	
	Serviços preliminares				10.785,70										10.785,70	
	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso)	m³	267,04	7,36	1.965,41									7,36	1.965,41	
					17.151,22										17.151,22	
					2.930,63										2.930,63	
					1.689,60										1.689,60	
					1.199,01										1.199,01	
					1.965,41										1.965,41	
					766,40										766,40	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO				1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m²	62,07	0,95	58,97					0,95	58,97	
	Refrida de esquadria metálica em geral	m²	24,07	12,90	310,50					12,90	310,50	
	Demolição mecanizada de concreto armado da rampa existente	m³	503,07	5,00	2.515,35					5,00	2.515,35	
	Remoção de entulho com cacamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	108,70	21,21	2.305,53					21,21	2.305,53	
	Fornecimento de terra, posto obra	m³	53,65	38,70	2.076,26					38,70	2.076,26	
	Carga manual de solo	m³	9,30	38,70	359,91					38,70	359,91	
	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m²	18,17	38,70	703,18					38,70	703,18	
	Locação de obra de edificação	m²	14,22	34,50	490,59	34,50	490,59					
	Infraestrutura				23.333,74		874,74				22.459,00	
	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1.787,52	1,00	1.787,52					1,00	1.787,52	
	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 l, completa	m	44,54	112,00	4.988,48					112,00	4.988,48	
	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	
	Regularização de fundo de vala com soquete	m²	22,23	23,95	532,41					23,95	532,41	
	Lastro de pedra britada	m²	147,75	1,22	180,26					1,22	180,26	
	Forma em madeira comum para fundação	m²	83,48	48,89	4.081,34					48,89	4.081,34	
	Armadura em barra de aço CA-50	kg	11,01	154,90	1.705,45	57,24	630,21			97,66	1.075,24	
	Armadura em barra de aço CA-60	kg	13,00	82,20	1.068,60	18,81	244,53			63,39	824,07	
	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	408,06	5,03	2.052,49					5,03	2.052,49	
	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	65,44	5,03	329,16					5,03	329,16	
	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	763,20	5,50	4.197,60					5,50	4.197,60	
	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	11,61	65,51	760,57					65,51	760,57	
	Relevo manual de vala, aplicado sem controle de compactação	m²	14,47	22,27	322,25					22,27	322,25	
	Superestrutura				26.794,14		366,29				26.427,85	
	Forma em madeira comum para estrutura	m²	81,67	140,69	11.490,15					140,69	11.490,15	
	Armadura em barra de aço CA-50	kg	11,01	409,20	4.505,29	22,50	247,73			386,70	4.257,57	
	Armadura em barra de aço CA-60	kg	13,00	168,60	2.191,80	9,12	118,56			159,48	2.073,24	
	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	408,06	7,50	3.060,38					7,50	3.060,38	
	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	95,26	7,50	714,45					7,50	714,45	
	Leje pré-fabricada mista vigota treliçada/lejota cerâmica - LT 12 (B+4) e capa com concreto de 25 MPa, inclusive aço de distribuição e escoramento	m²	140,06	34,50	4.832,07					34,50	4.832,07	
	Alvenaria e divisórias				27.803,99						27.803,99	
	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	68,70	212,50	14.598,75					212,50	14.598,75	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO				1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m²	1.606,66	3,20	5.141,31					3,20	5.141,31	
	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto	m²	803,16	10,04	8.063,93					10,04	8.063,93	
	Esquadrias de madeira				7.881,57						7.881,57	
	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 180 cm	un	1.299,58	3,00	3.898,74					3,00	3.898,74	
	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	243,67	3,00	731,01					3,00	731,01	
	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	244,72	3,00	734,16					3,00	734,16	
	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	594,29	2,00	1.188,58					2,00	1.188,58	
	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	281,00	2,00	562,00					2,00	562,00	
	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	cj	767,08	1,00	767,08					1,00	767,08	
	Esquadrias metálicas				32.039,11						32.039,11	
	Caixilho em ferro basculante, sob medida, 2,10 x 0,70 m, completo	cj	1.273,22	3,00	3.819,66					3,00	3.819,66	
	Ponta de abrir em chapa, sob medida, 120 x 210 cm, completa	cj	3.174,80	2,00	6.349,60					2,00	6.349,60	
	Escada marinho com guarda corpo (degrau em T), com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto	m	1.012,74	3,50	3.544,59					3,50	3.544,59	
	Corrimão das rampas internas com tubo de aço Ø 1 1/2, com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto	m	190,59	26,75	5.098,28					26,75	5.098,28	
	Guarda corpo com tubo superior circular, montantes e gradil metálico em barras chatas de aço galvanizado com corrimão duplo metálico em tubo redondo com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto	m	816,48	16,20	13.226,98					16,20	13.226,98	
	Cobertura				27.908,21						27.908,21	
	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura	kg	18,37	661,00	12.142,57					661,00	12.142,57	
	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	3,99	661,00	2.372,99					661,00	2.372,99	
	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	167,31	32,01	5.355,59					32,01	5.355,59	
	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	287,29	4,71	1.353,14					4,71	1.353,14	
	Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50	m	112,06	9,40	1.053,55					9,40	1.053,55	
	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm	m	59,30	14,50	859,85					14,50	859,85	
	Ruío e contra ruído de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm	m	62,77	76,00	4.770,52					76,00	4.770,52	
	Instalações Hidráulicas				20.614,34						20.614,34	
	Água Fria				4.808,74						4.808,74	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO				1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	26,25	54,00	1.417,50					54,00	1.417,50	
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	47,31	12,00	567,72					12,00	567,72	
	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	65,50	2,00	131,00					2,00	131,00	
	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	126,04	2,00	252,08					2,00	252,08	
	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un	167,62	1,00	167,62					1,00	167,62	
	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard	un	94,51	3,00	283,53					3,00	283,53	
	Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	985,81	1,00	985,81					1,00	985,81	
	Torneira de boia, DN= 3/4'	un	88,70	1,00	88,70					1,00	88,70	
	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	914,78	1,00	914,78					1,00	914,78	
	Esgoto Sanitário				3.482,82						3.482,82	
	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	66,71	24,00	1.601,04					24,00	1.601,04	
	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	40,14	12,00	481,68					12,00	481,68	
	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	31,28	12,00	375,36					12,00	375,36	
	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	97,34	4,00	389,36					4,00	389,36	
	Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm	un	317,69	2,00	635,38					2,00	635,38	
	Accessórios				12.322,78						12.322,78	
	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1.001,13	1,00	1.001,13					1,00	1.001,13	
	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa 6 litros	un	669,79	3,00	2.009,37					3,00	2.009,37	
	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	40,99	4,00	163,96					4,00	163,96	
	Cuba de louça de embutir redonda	un	116,84	4,00	467,36					4,00	467,36	
	Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial	un	669,42	1,00	669,42					1,00	669,42	
	Válvula de metal cromado de 1"	un	41,44	5,00	207,20					5,00	207,20	
	Sifão plástico sifonado universal de 1"	un	29,23	5,00	146,15					5,00	146,15	
	Ergate flexível metálico DN= 1/2"	un	36,40	5,00	182,00					5,00	182,00	
	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	136,03	5,00	680,15					5,00	680,15	
	Ducha higiênica com registro cromado	un	337,59	4,00	1.350,36					4,00	1.350,36	
	Desviador para duchas e chuveiros	un	67,23	4,00	268,92					4,00	268,92	
	Ponta-papel de louça de embutir	un	59,37	4,00	237,48					4,00	237,48	
	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	66,29	5,00	331,45					5,00	331,45	
	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	48,41	5,00	242,05					5,00	242,05	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO			1ª MEDIÇÃO			ACUMULADO			SALDO			
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)		
	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	472,79	6,24	2.950,21									6,24	2.950,21
	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
	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm - bacia	un	148,50	3,00	445,50									3,00	445,50
	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	198,80	2,00	397,60									2,00	397,60
	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	459,37	1,00	459,37									1,00	459,37
	Revestimento				22.336,56										22.336,56
	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:4, e=5 mm	m²	5,77	460,00	2.654,20									460,00	2.654,20
	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:2,8, e=20 mm	m²	18,29	460,00	8.413,40									460,00	8.413,40
	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, 30x60cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	66,55	91,00	6.056,05									91,00	6.056,05
	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m	81,31	29,10	2.366,12									29,10	2.366,12
	Tampobancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto	m²	757,36	2,60	1.969,14									2,60	1.969,14
	Peitoni em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	139,31	6,30	877,65									6,30	877,65
	Piso				8.775,67										8.775,67
	Lastro de pedra britada, e=3 cm	m³	147,75	1,00	147,75									1,00	147,75
	Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=6cm	m³	737,25	2,00	1.474,50									2,00	1.474,50
	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:4, e=3 cm	m³	22,59	29,10	657,37									29,10	657,37
	Revestimento em porcelanato esmaltado polido, 60x60cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	183,32	29,10	5.334,61									29,10	5.334,61
	Rodapé em porcelanato esmaltado polido, h= 17cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	40,28	15,00	604,20									15,00	604,20
	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
	Vidros				636,50										636,50
	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	144,33	4,41	636,50									4,41	636,50
	Pintura				13.211,06										13.211,06
	Massa corrida a base de PVA	m²	11,59	76,43	885,82									76,43	885,82
	Látx acrílico antimofo em massa, inclusive preparo	m²	23,02	368,60	8.485,17									368,60	8.485,17
	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m²	11,59	9,45	109,53									9,45	109,53
	Esmalte em superfície de madeira	m²	24,99	9,45	236,16									9,45	236,16

ITEM	CONTRATO						1ª MEDIÇÃO			ACUMULADO			SALDO		
	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\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	37,97	92,03	3.494,38						92,03		3.494,38		
	REFORMA				160.857,42								14.220,59		146.436,83
	Serviços preliminares				21.182,37								14.220,59		6.961,78
	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	6,20	261,03	1.618,39								1.618,39		
	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	7,75	34,30	265,83								265,83		
	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m²	15,48	261,03	4.040,74								4.040,74		
	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	6,20	150,00	930,00								930,00		
	Retirada de elementos de instalações elétricas (cabos, eletrodutos, tomadas, interruptores, caixas, quadros, etc)	cj	1.526,08	1,00	1.526,08								1.526,08		
	Demolição manual de forro de PVC, inclusive sistema de fixação/largamento	m²	4,64	103,00	477,92								477,92		
	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	24,07	12,90	310,50									12,90	310,50
	Demolição manual de revestimento em massa de parede	m²	4,64	60,66	281,46								281,46		
	Retirada de soalho inclusive vigamento do palco	m²	20,63	42,50	876,78								876,78		
	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmxm	19,77	100,00	1.977,00								207,59	89,50	1.769,42
	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	8,23	100,00	823,00									100,00	823,00
	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	108,70	74,10	8.054,67								3.995,81	36,76	4.058,86
	Alvenaria				886,23										886,23
	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
	Esquadrias de madeira				4.862,42										4.862,42
	Revisão em esquadrias de madeira com substituição de peças, se necessário, inclusive ferragens	m²	142,07	5,04	716,03									5,04	716,03
	Porta painel em madeira de correr, 02 fis.01 fixa e 01 móvel, conforme projeto	m²	460,71	9,00	4.146,39									9,00	4.146,39
	Esquadrias metálicas				6.952,74										6.952,74
	Revisão em esquadrias de ferro (janelas, portas, corrimão/guarda corpo) com substituição de peças, vidro e massa, se necessário, inclusive ferragens	m²	293,21	17,29	5.069,60									17,29	5.069,60
	Porta de abrir em chapa, sob medida, 90 x 210 cm, completa	cj	941,57	2,00	1.883,14									2,00	1.883,14
	Cobertura				86.518,32										86.518,32
	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	16,96	1.246,00	21.157,08									1.246,00	21.157,08
	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	3,59	1.246,00	4.473,14									1.246,00	4.473,14
	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	157,31	261,03	43.672,93									261,03	43.672,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO			1ª MEDIÇÃO			ACUMULADO			SALDO		
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
	Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50	m	112,08	36,50	4.090,92						36,50	4.090,92		
	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm	m	59,30	45,50	2.698,15						45,50	2.698,15		
	Ruífo e contra ruífo de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm	m	62,77	166,10	10.426,10						166,10	10.426,10		
	Instalações hidráulicas				2.300,00							2.300,00		
	Revisão nas instalações hidráulicas existentes com substituição de peças, se necessário, inclusive adequação das tubulações e acessórios	cj	2.300,00	1,00	2.300,00						1,00	2.300,00		
	Revestimento impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	11,61	60,66	704,26						60,66	704,26		
	Recomposição de revestimento em argamassa de cimento e areia	m²	24,06	60,66	1.460,69						60,66	1.460,69		
	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, branco, assentado e rejuntado com argamassa industrializada para reparo nos sanitários	m²	79,10	30,00	2.373,00						30,00	2.373,00		
	Piso				33.417,39							33.417,39		
	Sofinho em tábuas de madeira aparelhada para palco, conforme projeto	m²	563,31	42,50	23.940,68						42,50	23.940,68		
	Raspagem com calafetagem e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira	m²	108,16	42,50	4.597,65						42,50	4.597,65		
	Limpeza e lavagem de piso de concreto/cerâmicos por hidrojetamento com rejuntamento	m²	11,13	204,30	2.273,86						204,30	2.273,86		
	Pintura acrílica para pisos cimentados	m²	20,04	130,00	2.605,20						130,00	2.605,20		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				53.469,13							53.469,13		
	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57 kw	un	7.042,40	1,00	7.042,40						1,00	7.042,40		
	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 3/4" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial- para embutir em alvenaria)	m	7,71	280,00	2.158,80						280,00	2.158,80		
	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 1" (DE=32mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial- para embutir em alvenaria)	m	16,08	200,00	3.216,00						200,00	3.216,00		
	Perifoneado Perfurado de aço galv a fogo 38x38x3000mm (larg x alt x comp) chapa 12	m	49,96	200,00	9.992,00						200,00	9.992,00		
	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W - 20W	un	256,00	31,00	7.936,00						31,00	7.936,00		
	Luminária de led retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 36w a 41W	un	323,03	15,00	4.845,45						15,00	4.845,45		
	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	21,15	15,00	317,25						15,00	317,25		
	Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa	un	21,58	71,00	1.532,18						71,00	1.532,18		
	Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa	un	25,45	7,00	178,15						7,00	178,15		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO				1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	278,69	7,00	1.950,83					7,00	1.950,83	
	Acionador de alarme manual tipo quebra vidro	un	190,57	7,00	1.333,99					7,00	1.333,99	
	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	3.083,83	1,00	3.083,83					1,00	3.083,83	
	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	227,72	40,00	9.108,80					40,00	9.108,80	
	Demolição mecanizada de concreto armado da arguimbancada existente	m³	503,07	33,00	16.601,31		33,00	16.601,31				
	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	m³	23,27	30,00	698,10					30,00	698,10	
	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	108,70	50,40	5.478,48					50,40	5.478,48	
	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	46,55	36,00	1.675,80					36,00	1.675,80	
	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	m³	14,47	36,00	520,92					36,00	520,92	
	Lastro de pedra britada	m²	147,75	1,00	147,75					1,00	147,75	
	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	445,03	2,10	934,56					2,10	934,56	
	Abrigo para conjunto moto-bomba (incêndio)											
	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com conexões e acessórios	m	37,59	120,00	4.510,80					120,00	4.510,80	
	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC, 70°C	m	5,95	480,00	2.856,00					480,00	2.856,00	
	Quadro de comando para conjunto motobomba, completo	cj	1.469,48	1,00	1.469,48					1,00	1.469,48	
	Abriço para conjunto moto-bomba (incêndio) - (1,50x0,80x1,80)m, conforme memorial descritivo	un	2.268,39	1,00	2.268,39					1,00	2.268,39	
	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 13 cv, monoestágio, Hman= 62 mca, Q= 24,1 m³/h	un	9.996,65	1,00	9.996,65					1,00	9.996,65	
	Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, tipo Jockey, Hman= 72 mca, Q= 1,2 m³/h, conforme projeto	cj	3.364,00	1,00	3.364,00					1,00	3.364,00	
	Pressostato (válvula de fluxo) com sensor diafragma, conforme projeto	cj	1.938,95	1,00	1.938,95					1,00	1.938,95	
	Manômetro industrial com tomada inferior, conforme projeto	cj	533,73	1,00	533,73					1,00	533,73	
	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	119,98	6,00	719,88					6,00	719,88	
	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	286,59	6,00	1.719,54					6,00	1.719,54	
	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3"	un	464,22	1,00	464,22					1,00	464,22	
	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	80,84	4,00	323,36					4,00	323,36	
	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	un	547,47	2,00	1.094,94					2,00	1.094,94	
	Reservatório metálico											
	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	46,55	3,50	162,93					3,50	162,93	

