



RELATÓRIO CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Reforma do Fórum Eleitoral de Jataí-GO - 18ª ZE
ORÇAMENTO: Planilha Sintética - material e mão de obra
LOCAL: Rua do Hipodromo com Elionor França 590
Condomínio Barcelona - Jataí-GO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL		%
				UNIT.	TOTAL	
03.06.03	Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto, inclusive tabeiras	M2	405,15	74,44	30.159,37	7,55%
02.02.04	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento esp.=8mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, incluso içamento	M2	383,00	59,97	22.968,51	5,75%
03.07.01	Divisória naval econômica na elevação N-1 (Painel cego até o teto), com painéis miolo semi oco UV revestidos em duraplast na cor cristal e perfis em aço galvanizado, com rodapé, contendo 09 portas completas com fechadura de alavanca.	UN	1,00	16.777,80	16.777,80	4,20%
01.03	Encarregado geral de obra	MÊS	3,00	4.787,12	14.361,36	3,59%
02.01.01	Telhamento com telha metálica termoacústica galvalume, isolamento em espuma rígida de poliuretano (PU) injetado, e=30mm, chapa trapezoidal dos dois lados.	M2	72,00	181,59	13.074,48	3,27%
03.15.55	Quadro TTA NBR IEC 60439, In=250A, forma 1, Icw=16kA, Uimp=12kV, IP55, Entrada Disj.trif. caixa moldada: 200A, 6 saídas Disj. Trif. Caixa moldada: 100A, 50A, 40A, 50A e 2 reservas, incluso multimetro de grandezas elétricas, conforme diagrama unifilar. S	UN	1,00	11.587,51	11.587,51	2,90%
03.05.01	Forro de gesso em placas conforme projeto	M2	314,33	31,32	9.844,82	2,46%
01.02	Engenheiro civil	H	99,00	85,46	8.460,54	2,12%
04.05.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas do bloco de apoio e galpão de urnas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente	M2	454,60	17,72	8.055,51	2,02%
03.08.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente	M2	440,76	17,72	7.810,27	1,95%
05.03.10	Concreto vassourado esp. 7cm com juntas de dilatação a cada 1 metro	M3	11,40	595,10	6.784,14	1,70%
02.02.06	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, 40X20 CM, conforme projeto	M	55,40	121,35	6.722,79	1,68%
05.05.03	Pintura de grades e portões metálicos de divisa com esmalte sintético	M2	269,80	23,33	6.294,43	1,57%
02.02.07	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 60 cm l=40cm, conforme projeto	M	88,80	60,09	5.335,99	1,34%
03.10.02	Painel de vidro temperado 10mm 1,30x2,75 incluso uma porta de abrir de 0,95x2,10 e acessórios (mola hidráulica, ferragens, fita adesiva, fechadura, puxador)	UN	2,00	2.616,43	5.232,86	1,31%
03.08.12	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	M2	424,96	12,12	5.150,52	1,29%
04.05.10	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	M2	389,28	12,12	4.718,07	1,18%
01.07	Despesas de alimentação	UN	330,00	13,91	4.590,30	1,15%
03.08.14	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão	M2	315,00	14,52	4.573,80	1,14%
05.05.06	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no muro de divisa	M2	254,84	17,72	4.515,76	1,13%
05.02.08	Reboco com argamassa impermeabilizada a ser aplicado no topo e faces laterais das canaletas instaladas ao longo do gradil frontal e no topo e faces laterais das muretas sob o gradil	M2	219,80	20,23	4.446,55	1,11%
04.04.01	Porta de alumínio natural tipo veneziana	M2	4,95	833,50	4.125,83	1,03%
05.05.05	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente em muretas, inclusive mureta medição ENEL	M2	232,45	17,72	4.119,01	1,03%
04.03.07	Piso em concreto pré-moldado, 40x40cm, esp. 3cm, linha Terrazo antiderrapante, Taco Rústico Natural, Goiarte ou equivalente	M2	56,31	72,81	4.099,93	1,03%
03.01.10	Demolição de revestimento cerâmico incluindo apicoamento do contrapiso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	M2	463,80	8,60	3.988,68	1,00%
02.02.03	Desmontagem parcial e remontagem de tesoura com vão de 15 metros, incluídas as terças	UN	9,00	431,52	3.883,68	0,97%
03.12.02	Porta de alumínio natural tipo veneziana	M2	4,62	833,50	3.850,77	0,96%
03.08.10	Pintura de forro de gesso em placas com tinta látex PVA 2 demãos	M2	331,68	10,66	3.535,71	0,88%
04.03.01	Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto, inclusive tabeiras	M2	45,00	74,44	3.349,80	0,84%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:31:12

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL		%
				UNIT.	TOTAL	
03.15.02	Mão de obra com encargos complementares de eletricitista e ajudante para execução da parte elétrica	H	96,00	33,49	3.215,04	0,80%
03.15.20	Cabo elétrico 4mm ² , isolamento livre de halógenos, LSHF, LS0H,LSZH ou HEPR ou EPR - Afumex Green da Prysmian ou equivalente	M	1.229,11	2,44	2.999,03	0,75%
05.02.14	Perfil retangular de aço ST 100x100 #14	M	75,00	39,36	2.952,00	0,74%
04.04.05	Porta P3 em perfil industrial e chapa frisada de aço, com bandeirola fixa, dimensão 80x265 cm	UN	4,00	732,91	2.931,64	0,73%
02.02.16	Perfil U 100x50mm chapa 13 (2,25mm)	BARRA 6 M	23,00	122,60	2.819,80	0,71%
03.09.03	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,60	490,91	2.749,10	0,69%
05.03.11	Execução de passeio (calçada) em concreto com acabamento vassourado, espessura 8cm, armado com tela de aço soldada, nervurada, CA-60, Q-196 (3,11Kg/m ²), diâmetro do fio 5,0mm, malha 10x10cm	M2	32,50	78,04	2.536,30	0,63%
03.10.01	Porta de vidro temperado 80x210 cm, incolor com película jateada, incluindo-se ferragens completas conforme projeto e mola de piso	UN	1,00	2.410,59	2.410,59	0,60%
03.11.06	Grade GJ1 em cantoneira e barra chata de aço	UN	4,00	586,13	2.344,52	0,59%
03.06.04	Revestimento cerâmico para piso e/ou parede com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, inclusive rejunte, de acordo com especificações de projeto.	M2	27,86	83,06	2.314,05	0,58%
03.02.17	Painel em gesso acartonado, com duas faces simples e estrutura metálica com quias simples, esp. final = 10cm	M2	26,90	84,02	2.260,14	0,57%
03.08.09	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas	M2	125,84	17,72	2.229,88	0,56%
03.06.01	Rodapé de granitina 8,0cm na cor preta	ML	173,70	12,47	2.166,04	0,54%
03.02.19	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna mínima de 15cm	M	117,00	18,09	2.116,53	0,53%
03.08.05	Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras (G1, G2, G3, G4, GJ1, GJ1A, GJ2, GJ5 e GJ6)	M2	89,65	23,33	2.091,53	0,52%
02.02.02	Serralheiro	H	157,12	13,29	2.088,12	0,52%
04.03.02	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, de acordo com especificações de projeto.	M2	24,61	83,06	2.044,11	0,51%
03.16.01	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, 24AWG, CATEGORIA 5E	M	1.166,07	1,75	2.040,62	0,51%
03.11.11	Porta P2 em perfil industrial e chapa frisada de aço	UN	2,00	967,21	1.934,42	0,48%
05.02.16	Perfil retangular de aço ST 25X25 #18	M	270,00	6,69	1.806,30	0,45%
03.15.49	Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 10A, sistema modular p/ até 3 elementos, incluso espelho de encaixe/pressão	PÇ	86,00	20,87	1.794,82	0,45%
05.01.02	Concreto vassourado esp. 7cm com juntas de dilatação a cada 1 metro	M3	2,95	595,10	1.755,55	0,44%
05.02.04	Serralheiro	H	128,33	13,29	1.705,51	0,43%
03.01.11	REMOÇÃO DE PAREDES DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	135,03	12,56	1.695,98	0,42%
03.08.11	Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos	M2	153,33	10,66	1.634,50	0,41%
03.15.03	Retirada das luminárias do Bloco I e reinstalação no forro de gesso - Mão de obra de eletricitista oficial	UN	81,00	19,78	1.602,18	0,40%
02.02.01	Ajudante de serralheiro	H	157,12	9,94	1.561,77	0,39%
02.02.05	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	27,44	55,44	1.521,27	0,38%
05.03.01	Demolição de piso de concreto desempenado incluindo retirada e transporte até o container	M2	123,43	12,30	1.518,19	0,38%
03.11.02	Grade G1 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	735,77	1.471,54	0,37%
04.05.02	Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras do galpão de urnas	M2	63,00	23,33	1.469,79	0,37%
03.11.08	Grade GJ2 em cantoneira e barra chata de aço	UN	4,00	356,84	1.427,36	0,36%
03.02.01	Substituição de borrachas EPDM	M	428,00	3,32	1.420,96	0,36%
05.03.02	Piso podotátil tipo ladrilho hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento traco: 1:4	M2	11,62	120,28	1.397,65	0,35%
02.02.17	Perfil U 93x30 chapa 13 (2,25mm)	BARRA 6 M	15,00	91,36	1.370,40	0,34%
05.06.04	Tubo PVC, SN, água pluvial, DN 150mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	M	36,00	37,55	1.351,80	0,34%
05.02.10	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaletas de concreto e aço 8 mm	M	51,00	25,93	1.322,43	0,33%
03.08.07	Aplicação de fundo preparador acrílico à base d`água em paredes externas, onde não couber impermeabilização e tenha sido raspada a textura - 2 demãos	M2	157,28	8,36	1.314,86	0,33%
05.02.01	Ajudante de serralheiro	H	128,33	9,94	1.275,60	0,32%
04.06.11	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna mínima de 15cm	M	68,70	18,09	1.242,78	0,31%
02.02.08	Remoção de telhas metálicas, sem reaproveitamento	M2	383,00	3,20	1.225,60	0,31%
05.07.03	Reaterro da fossa séptica e sumidouros, com compactação manual	M3	28,74	42,26	1.214,55	0,30%
05.06.09	Tubo de PVC esgoto/pluvial 150mm, série normal, fornecimento e instalação	M	36,00	33,45	1.204,20	0,30%
04.05.05	Pintura esmalte sintético duas demãos em treliças e terças do bloco de apoio	M2	51,00	23,33	1.189,83	0,30%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:31:12

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL		%
				UNIT.	TOTAL	
04.05.06	Aplicação de fundo preparador acrílico à base d'água em paredes externas, onde não couber impermeabilização e tenha sido raspada a textura - 2 demãos	M2	137,40	8,36	1.148,66	0,29%
05.07.04	Tubo de PVC esgoto/pluvial 100mm, série normal, fornecimento e instalação	M	42,00	26,88	1.128,96	0,28%
03.16.04	Mão de obra com encargos complementares de eletricista e ajudante para execução da parte lógica	H	32,00	33,49	1.071,68	0,27%
02.02.10	Cantoneira 50x50mm chapa 14 (2,00mm)	BARRA 6 M	19,00	55,80	1.060,20	0,27%
03.17.01	Limpeza geral da obra incluindo lavação de janelas	M2	463,80	2,26	1.048,19	0,26%
05.01.01	Demolição e retirada de ladrilho hidráulico	M2	25,75	39,95	1.028,71	0,26%
03.08.03	Raspagem de pintura texturizada em estado de descolamento ou esfarelamento	M2	137,28	7,35	1.009,01	0,25%
03.09.05	Torneira de mesa marca Deca com fechamento automático linha Decamatic Eco. cód. 1173C CONF ou equivalente	UN	4,00	250,83	1.003,32	0,25%
01.06	Vigia noturno para o período em que o gradil estiver sendo substituído	H	60,00	15,89	953,40	0,24%
03.14.01	Placa de Dependência (PD), de 35x12cm, em ACM na cor prata, faixa com pintura automotiva nas cores preta e azul, textos em adesivo preto sobre fundo prata e branco sobre fundo azul	UN	15,00	62,14	932,10	0,23%
05.05.01	Pintura esmalte sintético duas demãos - bicicletário, postes de iluminação, mastros, estrutura sombrite	M2	39,91	23,33	931,10	0,23%
03.16.03	Certificação de ponto de rede, categoria 5E	UN	59,00	15,44	910,96	0,23%
03.15.38	Eletroduto de aço galvanizado rígido roscável, DN=20mm	M	78,77	11,47	903,49	0,23%
03.13.02	Porta de abrir em madeira, 80x200cm, semi oca, padrão ipê champagne, angelim ou corupixá, acabamento em selador acrílico	UN	2,00	443,60	887,20	0,22%
03.08.16	Emassamento com massa acrílica em paredes, duas demãos	M2	78,58	11,05	868,31	0,22%
04.06.12	Adequação da janela J1 da copa, com retirada de vidro e substituição por acrílico 6mm, incluso instalação de tranqueta de janela cromada	M2	1,00	866,73	866,73	0,22%
04.01.04	Demolição de revestimento cerâmico incluindo apicoamento do contrapiso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M2	98,84	8,60	850,02	0,21%
03.16.25	Eletroduto de aço galvanizado rígido roscável, DN=20mm	M	73,75	11,47	845,91	0,21%
04.06.01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,16	386,98	835,88	0,21%
04.05.03	Pintura com esmalte sintético de portas metálicas tipo veneziana no galpão de urnas	M2	35,80	23,33	835,21	0,21%
03.15.19	Paflon LED de sobrepor, redondo, 22,5 cm, 18W, biv, Kian ou equivalente	PÇ	15,00	54,70	820,50	0,21%
01.01	Locação de andaime tubular de encaixe, tipo torre, para serviços gerais em altura em toda a obra	MXMES	60,00	13,67	820,20	0,21%
04.02.02	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - paredes externas bloco de apoio e paredes do galpão de urnas	M2	72,20	11,28	814,42	0,20%
05.02.07	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados - mureta sob gradil	M2	13,90	58,22	809,26	0,20%
03.15.23	Eletrocalha perfurada C 100x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18	M	18,73	43,01	805,58	0,20%
03.11.07	Grade G1A em cantoneira e barra chata de aço	UN	1,00	802,31	802,31	0,20%
01.09	Locação de caçamba de entulhos de 4m³ por até 15 dias	UN	4,00	198,85	795,40	0,20%
02.01.02	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 50 cm, conforme projeto	M	15,20	52,14	792,53	0,20%
02.02.09	Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.	UN	629,22	1,24	780,23	0,20%
03.02.10	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, marquise	M2	48,91	15,84	774,73	0,19%
03.15.17	INTERRUPTOR DR 2 POLOS, 25A, 30MA	UN	6,00	128,63	771,78	0,19%
03.16.12	Eletrocalha perfurada C 100x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18	M	17,81	43,01	766,01	0,19%
05.05.07	Pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 10 cm de largura, aplicada com trincha	M	76,00	10,04	763,04	0,19%
05.03.08	Meio fio de concreto moldado moldado in loco, 11,5x22 cm, recompondo trechos de sarjeta eventualmente danificados pela execução dos serviços	M	31,00	24,10	747,10	0,19%
05.03.17	Placa de estacionamento (PE2), de sinalização vertical, de 45x45cm, em aço galvanizado com pintura automotiva nas cores amarela e preta, conforme indicação de detalhes, inclui tubo de aço galvanizado 2"	UN	2,00	359,40	718,80	0,18%
03.11.03	Grade G2 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	358,14	716,28	0,18%
03.11.05	Grade G4 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	358,14	716,28	0,18%
03.16.05	Patch Panel 24 portas, cat. 5E	UN	4,00	177,96	711,84	0,18%
03.17.04	Acabamento da válvula de descarga cromado, centro preto, modelo base clássica, marca DOCOL ou equivalente, Fornecimento e Instalação.	UN	6,00	113,91	683,46	0,17%
05.03.09	Execução de meio fio áreas internas e jardins	M	17,10	39,83	681,09	0,17%
04.06.06	Lavação das treliças do telhado do bloco de apoio com pano, água e sabão	M	46,00	14,68	675,28	0,17%
03.02.06	Execução de alvenaria de fechamento na região da janela superior do salão de atendimento e caixilhos de ACJ	M2	11,54	58,22	671,86	0,17%
05.02.06	Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 60cm para gradil	M	15,00	44,14	662,10	0,17%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:31:12

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL		%
				UNIT.	TOTAL	
04.03.03	Regularização de piso para execução de granitina - bloco de serviços	M2	36,47	17,91	653,18	0,16%
03.15.14	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, 100A, Icu=8kA, SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	641,45	641,45	0,16%
05.07.09	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço, rebocada com argamassa impermeabilizada, dim = 40x40cm internamente, sem tampa	UN	3,00	211,30	633,90	0,16%
05.02.13	Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.	UN	493,90	1,24	612,44	0,15%
03.06.05	Rodapé em granito cinza andorinha, h=10,0 cm	M	13,20	46,07	608,12	0,15%
03.13.01	Portal para porta de 80x200 (conjunto), fixado com argamassa, largura de até 18 cm, angelim ou cumaru, na mesma tonalidade das portas.	UN	2,00	298,95	597,90	0,15%
04.04.02	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975Z, ou equivalente, acabamento inox	UN	4,00	149,14	596,56	0,15%
05.03.07	Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas de áreas internas	M2	30,10	19,62	590,56	0,15%
03.16.13	Eletrocalha perfurada C 50x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18	M	17,98	32,23	579,50	0,14%
04.05.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas	M2	30,52	17,72	540,81	0,14%
05.03.13	Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	M2	51,03	10,55	538,37	0,13%
03.04.03	Raspagem de textura até a altura de 50cm, a partir do piso	M2	36,50	14,71	536,92	0,13%
03.16.09	Conector fêmea RJ-45, cat. 5E, módulo para tomada	UN	60,00	8,85	531,00	0,13%
04.02.03	Raspagem de textura ou pintura até a altura de 70cm	M2	72,20	7,35	530,67	0,13%
05.05.08	Limpeza de muretas com jato d'água, água sanitária e sabão, antes de aplicação de repintura	M2	131,24	4,04	530,21	0,13%
03.15.24	Eletrocalha perfurada C 50x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18	M	15,50	32,23	499,57	0,12%
03.02.11	Fornecimento e instalação de tubulação de 25mm em paredes e pisos para drenos dos aparelhos de ar condicionado	M	30,00	15,93	477,90	0,12%
05.07.01	Tampa de ferro fundido 50x50 fornecida e instalada em caixa de passagem	UN	3,00	157,64	472,92	0,12%
03.01.01	Retirada de porta de madeira, incluindo portal	M2	32,83	14,20	466,19	0,12%
05.03.12	ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	13,50	33,78	456,03	0,11%
04.06.10	Acabamento da válvula de descarga cromado, centro preto, modelo base clássica, marca DOCOL ou equivalente, Fornecimento e Instalação.	UN	4,00	113,91	455,64	0,11%
02.01.04	Cumeeira para telha termoacústica Isoeste ou equivalente	M	7,00	64,63	452,41	0,11%
03.15.42	Caixa de passagem, PVC, tampa cega, 10x10x5cm	PÇ	22,00	20,27	445,94	0,11%
03.16.27	Caixa de passagem, PVC, tampa cega, 10x10x5cm	PÇ	22,00	20,27	445,94	0,11%
05.02.11	Demolição de muretas	M3	6,24	69,57	434,12	0,11%
03.05.02	Tabica para forro de gesso, 3cm	M	173,47	2,45	425,00	0,11%
03.15.15	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, 50A, Icu=8kA, SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	422,78	422,78	0,11%
05.06.13	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,60x0,60x0,60 para rede de drenagem	UN	1,00	421,53	421,53	0,11%
05.07.05	Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas	M2	21,20	19,62	415,94	0,10%
03.15.18	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS - 25kA-45kA, 275V	UN	8,00	51,91	415,28	0,10%
03.08.01	Lona plástica preta largura 8m, esp=150 micra	M	40,00	10,35	414,00	0,10%
03.09.10	Colocação de perfil de acabamento em alumínio para arremate de sinal de retirada de divisória em WC público	M	15,00	27,49	412,35	0,10%
03.04.02	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - externamente às paredes	M2	36,50	11,28	411,72	0,10%
03.15.04	DISJUNTOR MONOFASICO, NORMA DIN, 15A, 5kA, SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	33,00	12,39	408,87	0,10%
05.04.07	Forma para viga de apoio e base para o motor	M2	6,33	64,40	407,65	0,10%
04.05.04	Pintura das portas metálicas do bloco de apoio - P3	M2	16,80	23,33	391,94	0,10%
05.01.03	Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	M2	36,41	10,55	384,13	0,10%
03.08.13	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	M2	31,60	12,12	382,99	0,10%
03.11.04	Grade G3 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	191,44	382,88	0,10%
05.06.06	Joelho 90° PVC, SN, esgoto/pluvial, DN 150mm, JE	UN	6,00	63,01	378,06	0,09%
04.03.05	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	4,25	88,28	375,19	0,09%
04.05.09	Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos	M2	35,02	10,66	373,31	0,09%
03.14.02	Placa de Sanitários (PS), de 18x18cm, em ACM na cor prata, faixa com pintura automotiva nas cores preta e azul, textos em adesivo preto sobre fundo prata e branco sobre fundo azul	UN	6,00	62,14	372,84	0,09%
03.13.03	Conjunto maçaneta e fechadura Imab E1577E17 CA Duna 2, ou equivalente, acabamento cromo acetinado	UN	2,00	186,42	372,84	0,09%
05.07.10	Limpa Fossa	UN	1,00	372,84	372,84	0,09%
02.02.15	Barra redonda de aço diametro 3/8" (9,5mm)	BARRA 6 M	16,00	23,02	368,32	0,09%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:31:12

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL		%
				UNIT.	TOTAL	
05.03.16	Placa de estacionamento (PE1), de sinalização vertical, de 50x70cm, em aço galvanizado com pintura automotiva nas cores preta, azul e vermelho conforme indicação de detalhes, inclui tubo de aço galvanizado 2"	UN	1,00	365,62	365,62	0,09%
05.07.02	Demolição das tampas da fossa e sumidouros	M3	1,75	207,74	363,55	0,09%
05.02.15	Perfil retangular de aço ST 50X30 #18	M	36,00	9,94	357,84	0,09%
05.04.04	Serralheiro	H	26,67	13,29	354,44	0,09%
05.04.09	Perfil retangular de aço ST 100x100 #14	M	9,00	39,36	354,24	0,09%
03.15.09	Barramento com isolador /Neutro/Terra, capacidade 36 circuitos	UN	2,00	173,49	346,98	0,09%
03.01.09	Demolição de rodapé cerâmico	M	200,00	1,72	344,00	0,09%
02.02.11	Cantoneira 30x30mm chapa 13 (2,25mm)	BARRA 6 M	9,00	37,21	334,89	0,08%
02.02.12	Barra chata de aço ST 1"x3/16" (25,4x4,7mm)	BARRA 6 M	8,00	41,14	329,12	0,08%
03.15.36	Eletroduto de PVC roscável, DN=20mm	M	102,22	3,19	326,08	0,08%
05.02.05	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - muros de arrimo e muretas da divisa frontal do prédio	M2	28,60	11,28	322,61	0,08%
05.02.12	Demolição de montantes de gradil de aço preenchidos com concreto	M3	0,82	384,79	315,53	0,08%
05.06.17	Grelha metálica 60x60 cm feita com barras chatas de aço ST 1 1/4"x1/4" distantes 2,5 cm entre si, gradeado em pé, para caixas de águas pluviais	UN	1,00	314,82	314,82	0,08%
03.01.07	Demolição de paredes para abertura de portas novas para a secretaria	M3	4,14	75,93	314,35	0,08%
05.02.02	Aço CA 60 8mm vergalhão - fundação gradil	KG	48,40	6,31	305,40	0,08%
05.03.15	Retirada de lixeira ou placa de sinalização e reinstalação em outro local	UN	3,00	101,45	304,35	0,08%
03.15.50	Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, sistema modular p/ até 3 elementos, incluso espelho de encaixe/pressão	PÇ	12,00	25,12	301,44	0,08%
03.11.01	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975Z, ou equivalente, acabamento inox	UN	2,00	149,14	298,28	0,07%
05.07.07	Escavação manual de valas < 1m (obras civis)	M3	13,65	21,84	298,12	0,07%
03.16.24	Eletroduto de PVC roscável, DN=20mm	M	92,27	3,19	294,34	0,07%
03.16.07	Eletrocalha perfurada C 200x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18	M	3,00	96,98	290,94	0,07%
05.05.04	Pintura acrílica para sinalização horizontal - pictogramas e faixa de pedestres	M2	15,00	19,12	286,80	0,07%
05.03.19	Demolição de meio fio - áreas internas e externas	M	57,81	4,92	284,43	0,07%
05.03.20	Bicicletário de aço tubular redondo chapa 14 conforme projeto - fornecimento de material, montagem e instalação	UN	1,00	284,07	284,07	0,07%
01.08	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) Execução	UN	1,00	281,49	281,49	0,07%
03.17.03	Rodapé em granito cinza andorinha, h=10,0 cm	M	6,10	46,07	281,03	0,07%
03.15.07	Placa de montagem de quadro elétrico, dimensões aproximadas, 150x50cm	UN	1,00	278,95	278,95	0,07%
04.06.08	Limpeza geral da obra incluindo lavagem de janelas	M2	121,54	2,26	274,68	0,07%
04.06.02	Abrigo botijões GLP conforme projeto	UN	1,00	274,55	274,55	0,07%
03.06.02	Piso podotátil de borracha ou PVC colorido, 25x25cm, esp. 5mm, para cola	M2	1,70	159,76	271,59	0,07%
05.02.09	Chapisco com argamassa impermeabilizada para muretas na base dos gradis frontais	M2	76,46	3,54	270,67	0,07%
04.03.04	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	4,05	65,95	267,10	0,07%
05.04.01	Ajudante de serralheiro	H	26,67	9,94	265,10	0,07%
03.15.52	Interruptor 2 seções com espelho de encaixe/pressão	PÇ	11,00	23,48	258,28	0,06%
03.02.16	Encunhamento da alvenaria de fechamento da janela da marquise circular e caixilhos ACJ	M	14,00	18,11	253,54	0,06%
03.01.06	Rasgo em contrapiso para passagem de tubulação de 25mm de dreno de ar condicionado	M	12,00	20,89	250,68	0,06%
05.03.14	Muro de arrimo em canaleta pré-moldada	M2	0,81	308,17	249,62	0,06%
03.01.12	Retirada de portas de alumínio que serão substituídas, incluídos os contramarcos	M2	13,75	18,10	248,88	0,06%
01.04	Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO	M2	1,00	248,56	248,56	0,06%
05.06.01	Caixa de areia 40x40 cm em alvenaria	UN	3,00	82,65	247,95	0,06%
03.04.04	Manta líquida Sikafill a ser aplicada no topo da platibanda da marquise circular, incluindo também a laje de cobertura da casa de gás	BALDE 14KG	1,00	244,83	244,83	0,06%
03.15.48	Caixa de passagem 30x30x10 em aço, pintura eletrostática epóxi, sobrepor	PÇ	2,00	122,29	244,58	0,06%
03.16.10	Espelho de encaixe/pressão para tomada RJ-45, capacidade para até 3 módulos	UN	48,00	5,01	240,48	0,06%
05.04.06	Concreto fck 20 MPa para viga de apoio e base do motor	M3	0,67	357,85	239,76	0,06%
01.05	Mão de obra trabalhador braçal para deslocamento de mobiliário e equipamentos para possibilitar a realização dos serviços	H	24,00	9,67	232,08	0,06%
02.02.14	Retalho de 0,30x1,00m de chapa de aço esp 3mm	UN	4,00	57,88	231,52	0,06%
03.15.47	Barra rosca total 1/4pol., galvanizada a fogo	M	20,00	11,38	227,60	0,06%
04.05.11	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	M2	18,55	12,12	224,83	0,06%
04.04.03	Tarjeta livre/ocupado, marca vouga, Imab, 3F ou equivalente, 35mm, fechamento com chave fixa, acabamento cromado	UN	5,00	44,74	223,70	0,06%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:31:12

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL		%
				UNIT.	TOTAL	
05.07.06	Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	M2	21,20	10,55	223,66	0,06%
03.02.03	Serviço de raspagem de revestimento em gesso ou massa PVA em teto da marquise circular	H	16,00	13,29	212,64	0,05%
03.13.04	Alisar em jatobá l=7cm, jogo completo (lado interno e externo)	JG	2,00	105,64	211,28	0,05%
03.02.07	Reconstituição de reboco (espessura 1 cm, traço 1:2:8, preparo manual) - janela superior, caixilhos e onde mais necessário	M2	10,92	19,28	210,54	0,05%
03.16.32	Barra rosca total 1/4pol., galvanizada a fogo	M	18,50	11,38	210,53	0,05%
03.15.43	Caixa de PVC p/tomada, 10x5x5cm	PC	78,00	2,68	209,04	0,05%
05.06.08	Te PVC 150x150mm, SN, esgoto/pluvial, JE	UN	3,00	69,01	207,03	0,05%
05.06.03	Tubo PVC, SN, água pluvial, 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	M	12,00	16,46	197,52	0,05%
05.07.08	Reaterro manual de valas com apiloamento	M3	13,65	14,47	197,52	0,05%
02.01.03	Remoção de telhas metálicas, sem reaproveitamento	M2	61,54	3,20	196,93	0,05%
05.08.01	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	3,00	65,50	196,50	0,05%
05.06.02	Grelha metálica (40X40CM) c/ berço em barras chatas seção 1"x 5/16", cantoneira em metalon de abas iguais de 1", espessura 1/8", qrelha pintada	UN	3,00	61,08	183,24	0,05%
03.01.08	Demolição de alvenaria de tijolo de vidro sem reaproveitamento	M3	2,55	69,57	177,40	0,04%
03.15.05	Barreira de Proteção em policarbonato, dimensões aproximadas, 150x50cm	UN	1,00	173,77	173,77	0,04%
03.08.06	Pintura das portas metálicas novas em chapa frisada - Porta P2	M2	7,43	23,33	173,34	0,04%
03.01.05	Rasgo em paredes para passagem de tubulação de 25mm de dreno de ar condicionado	M	18,00	9,54	171,72	0,04%
03.03.01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - externamente às paredes	M2	15,00	11,28	169,20	0,04%
03.08.04	Repintura das portas de madeira P6 com esmalte brilhante, DUAS DEMAOS	M2	10,50	15,59	163,70	0,04%
05.04.05	Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 1,20 para gradil	M	3,60	44,14	158,90	0,04%
03.09.08	Chapa de alumínio (placa de impacto) de 0,40x0,80 cm, espessura mínima de 0,70mm	UN	4,00	39,15	156,60	0,04%
03.16.06	Cabo telefônico CCI 10 pares, uso interno	M	40,00	3,91	156,40	0,04%
03.17.05	Instalação de caixilho para ar condicionado do tipo janela	UN	3,00	51,36	154,08	0,04%
05.06.14	Escavação manual de valas < 1m (obras civis)	M3	7,00	21,84	152,88	0,04%
04.06.04	Reboco traço 1:2:8, preparo manual	M2	7,92	19,28	152,70	0,04%
05.08.02	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	3,00	50,08	150,24	0,04%
04.04.04	Portinhola abrigo de botijões GLP 1,05x0,90 em cantoneira e tela artística conforme projeto	UN	1,00	150,11	150,11	0,04%
04.06.03	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados - fechamento de vão de porta	M2	2,57	58,22	149,63	0,04%
03.15.01	Retirada das instalações elétricas e de cabeamento estruturado existentes no Bloco I - Mão de obra de auxiliar de eletricista	H	16,00	9,34	149,44	0,04%
03.02.20	Sikacryll-203 ou equivalente para aplicação em trincas de reboco	GL	2,00	74,57	149,14	0,04%
03.15.08	Placa de montagem de quadro elétrico, dimensões aproximadas, 60x40cm	UN	1,00	147,55	147,55	0,04%
03.15.10	Barramento com isolador /Neutro/Terra, capacidade 12 circuitos	UN	2,00	72,11	144,22	0,04%
03.02.18	Forma de madeira para bonecas	M2	2,23	64,40	143,61	0,04%
04.03.06	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,25	111,81	139,76	0,03%
03.01.04	Retirada de janela de alumínio e vidro	M2	9,86	14,09	138,93	0,03%
05.04.08	Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.	UN	106,81	1,24	132,44	0,03%
05.01.04	Assentamento de ladrilho hidráulico pré moldado duas cores	M2	1,50	85,86	128,79	0,03%
03.16.28	Caixa de PVC p/tomada, 10x5x5cm	PC	48,00	2,68	128,64	0,03%
03.15.16	DISJUNTOR MONOFASICO, NORMA DIN, 25A ou 30A, 5kA, SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	11,00	11,36	124,96	0,03%
03.14.03	Placa de alerta/segurança PA1, de 40x30cm, ACM branco, texto e pictogramas nas cores indicadas em projeto (pintura UV)	UN	1,00	124,28	124,28	0,03%
05.09.03	Limpeza de ladrilhos hidráulicos com jato de alta pressão de ar e água	M2	83,60	1,48	123,73	0,03%
03.02.12	Joelho 90º PVC soldável DN 25mm, instalado em tubo de dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação	UN	18,00	6,71	120,78	0,03%
05.04.13	Perfil guia "U" 100x50 chapa 14 (2mm) - trilho superior do portão	M	6,00	19,84	119,04	0,03%
03.15.40	Eletroduto corrugado metálico flexível, cobertura PVC, DN=20mm	M	18,80	6,14	115,43	0,03%
03.02.13	Concretagem de bonecas com concreto fck 25MPa, inclui todas as etapas	M3	0,22	522,86	115,03	0,03%
03.16.26	Eletroduto corrugado metálico flexível, cobertura PVC, DN=20mm	M	18,40	6,14	112,98	0,03%
03.03.02	Raspagem de textura ou pintura até a altura de 70cm	M2				

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 11/07/2019 13:31:12
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL		%
				UNIT.	TOTAL	
05.05.02	Pintura com esmalte sintético de grelhas metálicas e tampas da medição ENEL - duas demãos	M2	4,65	23,33	108,48	0,03%
05.04.11	Perfil retangular de aço ST 25X25 #18	M	16,00	6,69	107,04	0,03%
03.02.04	Mão de obra para abertura de trincas de reboco e aplicação de produto selante	H	8,00	13,29	106,32	0,03%
05.06.11	Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas	M2	5,40	19,62	105,95	0,03%
03.11.09	Grade GJ5 em cantoneira e barra chata de aço	UN	2,00	52,75	105,50	0,03%
03.16.11	Caixa de PVC, 4x2", para eletroduto roscável	UN	48,00	2,15	103,20	0,03%
05.06.15	Reaterro manual de valas com apiloamento	M3	7,00	14,47	101,29	0,03%
04.01.03	Demolição de rodapé cerâmico	M	58,05	1,72	99,85	0,02%
03.15.12	Pente de distribuição 12 elementos	UN	4,00	24,93	99,72	0,02%
03.09.07	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DE CHAPAS.	M2	9,22	10,70	98,65	0,02%
03.08.15	Lixamento de paredes internas para repintura	M2	78,58	1,24	97,44	0,02%
03.15.51	Interruptor 1 seção com espelho de encaixe/pressão	PÇ	6,00	15,90	95,40	0,02%
05.03.18	Caixa metálica para abrigo hidrômetro padrão Saneago	UN	1,00	94,45	94,45	0,02%
05.06.10	Fixação dos tubos horizontais na parede e/ou laje	M	18,00	5,04	90,72	0,02%
03.15.25	Redução concêntrica 100x50mm p/ 50x50mm	PÇ	4,00	22,54	90,16	0,02%
03.16.14	Redução concêntrica 100x50mm p/ 50x50mm	PÇ	4,00	22,54	90,16	0,02%
03.12.04	Tarjeta livre/ocupado, marca vouga, Imab, 3F ou equivalente, 35mm, fechamento com chave fixa, acabamento cromado	UN	2,00	44,74	89,48	0,02%
03.15.45	Abracadeira tipo D reforçada, eletroduto DN20mm, com parafuso	PÇ	80,00	1,08	86,40	0,02%
03.02.14	Armação de bonecas - aço CA-50 de 6,3mm	KG	5,88	14,51	85,32	0,02%
03.15.46	Chumbador CBA, 2x1/4pol.	PÇ	80,00	1,06	84,80	0,02%
03.02.05	Recomposição de pastilhas com peças retiradas das platibandas do bloco principal central - inclui montagem das cartelas	M2	1,00	83,79	83,79	0,02%
03.16.30	Abracadeira tipo D reforçada, eletroduto DN20mm, com parafuso	PÇ	74,00	1,08	79,92	0,02%
03.16.31	Chumbador CBA, 2x1/4pol.	PÇ	74,00	1,06	78,44	0,02%
03.01.03	Retirada de eletrocalhas de parede - Mão de obra de ajudante de pedreiro	H	8,00	9,67	77,36	0,02%
03.09.04	Retirada de torneiras	UN	8,00	9,39	75,12	0,02%
03.14.04	Placa de alerta/segurança PA2, diâmetro 25cm, ACM branco, texto e pictogramas nas cores indicadas em projeto (pintura UV)	UN	1,00	74,57	74,57	0,02%
03.15.35	Chumbador CBA, 2x1/4pol.	PÇ	66,00	1,06	69,96	0,02%
03.16.23	Chumbador CBA, 2x1/4pol.	PÇ	66,00	1,06	69,96	0,02%
03.12.03	Fecho em alumínio tipo alavanca - face interna + tranqueta União Mundial, cromado prata, 90x20mm, na face interna da porta	UN	2,00	34,80	69,60	0,02%
03.11.10	Grade GJ6 em cantoneira e barra chata de aço	UN	2,00	34,72	69,44	0,02%
03.08.02	Aplicação de seladora em portas de madeira	M2	4,80	14,38	69,02	0,02%
05.06.07	Joelho 45° PVC, SN, esgoto/pluvial, DN 150mm, JE	UN	1,00	66,84	66,84	0,02%
03.15.22	Parafuso fendido com sapata, 16mm2	PÇ	10,00	6,47	64,70	0,02%
04.05.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES	M2	7,92	8,02	63,52	0,02%
03.15.06	Barreira de Proteção em policarbonato, dimensões aproximadas, 60x40cm	UN	1,00	62,16	62,16	0,02%
03.15.32	Suporte duplo, tipo omega, p/ eletrocalha L=100mm	PÇ	18,00	3,44	61,92	0,02%
03.16.20	Suporte duplo, tipo omega, p/ eletrocalha L=100mm	PÇ	18,00	3,44	61,92	0,02%
03.16.15	Te horizontal 90° - 100mm	PÇ	3,00	20,54	61,62	0,02%
05.02.03	Aço CA 60 5mm vergalhão - fundação gradil	KG	9,55	6,43	61,41	0,02%
02.02.13	Barra rosqueada 10mm	M	12,00	5,02	60,24	0,02%
05.04.10	Perfil retangular de aço ST 50X30 #18	M	6,00	9,94	59,64	0,01%
05.06.12	Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	M2	5,40	10,55	56,97	0,01%
03.15.13	Conector genérico de alimentação	UN	6,00	8,94	53,64	0,01%
03.01.02	Retirada de caixilhos de ar condicionado de janela	UN	5,00	10,66	53,30	0,01%
03.09.01	Mão de obra de instalação dos itens de acessibilidade - Pedreiro	H	4,00	13,29	53,16	0,01%
05.03.03	Serviço substituição caixa do hidrômetro	H	4,00	13,29	53,16	0,01%
05.03.04	Serviço Pedreiro desentupimento de caixas e tubulações de água pluvial	H	4,00	13,29	53,16	0,01%
04.01.05	Retirada de portas de madeira instaladas em alvenaria, incluindo o portal	M2	8,42	6,13	51,61	0,01%
03.15.34	Barra rosca total 1/4pol., galvanizada a fogo	M	13,20	3,79	50,03	0,01%
03.16.22	Barra rosca total 1/4pol., galvanizada a fogo	M	13,20	3,79	50,03	0,01%
03.04.01	Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida no topo da platibanda da marquise circular	H	3,50	13,29	46,52	0,01%
05.04.14	Trilho cantoneira 1" # 1/8"	M	6,00	7,67	46,02	0,01%
04.01.02	Demolição de paredes para abertura de porta nova para a sala da central de equipamentos	M3	0,59	75,93	44,80	0,01%
05.06.16	Cap PVC SN 150mm	UN	1,00	44,74	44,74	0,01%
03.02.02	Aço CA-50, 6,3mm, dobrado e cortado - armação bonecas	KG	5,88	7,07	41,57	0,01%
03.15.26	Te horizontal 90° - 100mm	PÇ	2,00	20,54	41,08	0,01%
03.15.54	Interruptor paralelo 1 seção com espelho de encaixe/pressão	PÇ	2,00	20,26	40,52	0,01%
03.15.11	Isoladores em epoxi	UN	8,00	4,97	39,76	0,01%
03.15.33	Suporte duplo, tipo omega, p/ eletrocalha L=50mm	PÇ	15,00	2,61	39,15	0,01%
03.16.21	Suporte duplo, tipo omega, p/ eletrocalha L=50mm	PÇ	15,00	2,61	39,15	0,01%
05.06.05	Joelho 90° PVC 100mm, SN, esgoto/pluvial, JE	UN				

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:31:12

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL		%
				UNIT.	TOTAL	
05.04.15	Roldana canal "V" 3"	UN	2,00	18,44	36,88	0,01%
03.02.09	Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual	M2	10,92	3,34	36,47	0,01%
05.04.02	Aço CA 60 8mm vergalhão - estrutura para portão eletrônico	KG	5,76	6,31	36,35	0,01%
03.17.02	RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	5,96	35,76	0,01%
04.05.01	Pintura portinhola em tela artística da central de gás 1,08 x 0,80cm	M2	1,42	23,33	33,13	0,01%
04.06.07	Verga em concreto e aço 5 mm para vão de porta a ser aberta	M	1,60	19,92	31,87	0,01%
05.04.12	Perfil guia "U" UPE 2 40x25x10mm chapa 18 - batente do portão	M	3,00	9,74	29,22	0,01%
03.15.31	Tala reforçada p/ eletrocalha H=50mm	PÇ	28,00	1,04	29,12	0,01%
03.16.19	Tala reforçada p/ eletrocalha H=50mm	PÇ	28,00	1,04	29,12	0,01%
04.06.05	Chapisco manual com argamassa impermeabilizada	M2	7,92	3,54	28,04	0,01%
03.15.37	Eletroduto de PVC roscável, DN=40mm	M	3,00	9,00	27,00	0,01%
03.15.39	Eletroduto de aço galvanizado rígido roscável, DN=40mm	M	1,00	25,92	25,92	0,01%
03.16.16	Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=20mm, eletrocalha 50x50	PÇ	13,00	1,93	25,09	0,01%
03.02.15	Verga em concreto e aço 5 mm para vão de porta a ser aberta	M	1,20	19,92	23,90	0,01%
04.06.09	RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	4,00	5,96	23,84	0,01%
05.09.02	Sabão em pó	KG	4,00	5,95	23,80	0,01%
03.15.27	Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=20mm, eletrocalha 50x50	PÇ	12,00	1,93	23,16	0,01%
05.03.05	Corte (escavação) e acerto de talude	M3	4,74	4,88	23,13	0,01%
03.15.53	Interruptor 3 seções com espelho de encaixe/pressão	PÇ	1,00	21,41	21,41	0,01%
05.06.18	Redução excêntrica PVC 100X75 SN	UN	2,00	8,64	17,28	0,00%
03.15.21	Cordoalha de cobre nu 16mm2	M	2,00	8,60	17,20	0,00%
03.16.02	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	10,00	1,72	17,20	0,00%
05.03.06	Argamassa simples cimento e areia traço 1:3 - reinstalação caixa do hidrômetro	M3	0,03	571,68	17,15	0,00%
03.12.01	Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito	H	1,00	13,29	13,29	0,00%
04.01.01	Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito	H	1,00	13,29	13,29	0,00%
04.02.01	Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida na laje do abrigo de gás	H	1,00	13,29	13,29	0,00%
05.04.03	Aço CA 60 5mm vergalhão - estrutura para portão eletrônico	KG	2,30	5,77	13,27	0,00%
03.02.08	Requadramento - Reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual, para requadramento de parede para instalação de porta de vidro temperado	M2	0,55	19,28	10,60	0,00%
05.09.01	Água sanitária	L	5,00	2,11	10,55	0,00%
03.09.06	Reinstalação das torneiras pressmatic nos lavatórios dos banheiros de servidores	UN	4,00	2,45	9,80	0,00%
03.15.44	Caixa condutele, incluso espelho para tomada elétrica	PÇ	1,00	9,62	9,62	0,00%
03.16.29	Caixa condutele, incluso espelho para tomada lógica	PÇ	1,00	9,62	9,62	0,00%
03.15.30	Terminal de fechamento p/ eletrocalha 50x50mm	PÇ	4,00	2,17	8,68	0,00%
03.16.18	Terminal de fechamento p/ eletrocalha 50x50mm	PÇ	4,00	2,17	8,68	0,00%
03.01.13	Demolição de bancada de granito	M2	2,36	3,32	7,84	0,00%
03.15.28	Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=20mm, eletrocalha 100x50	PÇ	4,00	1,93	7,72	0,00%
03.09.11	Cap PVC 40mm	UN	2,00	3,48	6,96	0,00%
03.09.02	Mão de obra retirada de mictórios	H	0,50	13,29	6,65	0,00%
03.16.08	Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=25mm, eletrocalha 100x50mm	UN	2,00	2,11	4,22	0,00%
03.15.41	Eletroduto corrugado metálico flexível, cobertura PVC, DN=40mm	M	0,50	7,66	3,83	0,00%
03.09.09	Plug 25mm	UN	2,00	1,86	3,72	0,00%
03.15.29	Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=40mm, eletrocalha 100x50	PÇ	1,00	2,11	2,11	0,00%
03.16.17	Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=20mm, eletrocalha 100x50	PÇ	1,00	1,93	1,93	0,00%

Goiânia, 20 de junho de 2019.

Eng. Civil Marcos Paulo Barbosa
Analista Judiciário - SEOPR
CREA nº 10148/D-GO

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 11/07/2019 13:31:12
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE