



# MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

## Contrato

Nº Contrato: 0056

Data Ass.: 17/06/2022

Vigência: 17/06/2022 até 17/06/2023

FORNECEDOR: CONSTRUTORA SALINAS LTDA

CNPJ: 05.608.087/0001-06

ENDEREÇO: AVENIDA NOSSA SENHORA DO CARMO, 1275, Bairro: SION, BELO HORIZONTE -

Nº Processo: 36 - 2 / 2022

Modalidade: Tomada de Preço

Valor Total: R\$ 150.030,71

OBJ: EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS BARBOSA, DO Povoado de CAMBAÚBA, NO MUNICÍPIO DE NOVORIZONTE/MG

Descrição do Material/Serviço	UN	Qtde	Vlr. Unitário	Subtotal
30604 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação ; ;	UINID	6,0000	4,2300	25,38
30606 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2, instalado em ramal prumada de água - fornecimento e instalação ; ;	UINID	4,0000	13,3600	53,44
30598 - Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com prego, padrão popular - fornecimento e instalação ; ;	M	24,4800	9,4100	230,36
30473 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO ; EM CONCRETO COM FCK 15 Mpa, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA, PARA ASSENTAMENTO ;	m <sup>2</sup>	9,6000	120,9000	1160,64
30533 - Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 14cm, inclusive argamassa para assentamento ; ;	m <sup>2</sup>	108,9200	60,6500	6606,00
30531 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal ; de 9 x 19 x 29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual;	m <sup>2</sup>	3,0600	56,0700	171,57
30532 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 29 cm ; (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual;	m <sup>2</sup>	0,8500	56,0700	47,66
30383 - Apiloamento de fundo de valas ; Apiloamento de fundo de valas ;	m <sup>2</sup>	4,2800	10,6100	45,41
30547 - Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão ; ;	m <sup>2</sup>	881,5700	3,0800	2715,24
30548 - Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão ; ;	m <sup>2</sup>	485,7900	12,1600	5907,21
30549 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos ; ;	m <sup>2</sup>	485,7900	14,0300	6815,63
30576 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos ; ;	m <sup>2</sup>	40,6400	15,8500	644,14
30575 - Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos ; ;	m <sup>2</sup>	395,7800	15,2300	6027,73
30758 - Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10mm - montagem ; ;	Kg	107,0000	15,4000	1647,80
30499 - ARMACAO DE PILAR UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10MM ; MONTAGEM ;	KG	34,0000	15,3400	521,56
30500 - ARMACAO DE PILAR UTILIZANDO ACO CA-50 DE 5MM ; MONTAGEM ;	KG	7,0000	19,7200	138,04
30487 - ARMACAO DE SAPATA UTILIZANDO ACO ; CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM ;	KG	67,0000	13,0500	874,35
30486 - ARMACAO DE SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50	KG	6,0000	15,4000	92,40



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

; DE 10MM-MONTAGEM;

30491 - ARMACAO DE VIGA BALDRAME ; UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM ;	KG	42,0000	19,6600	825,72
30497 - ARMACAO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10MM ; MONTAGEM ;	KG	7,0000	15,4000	107,80
30498 - ARMACAO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5MM ; MONTAGEM ;	KG	7,0000	13,0500	91,35
30495 - ARMACAO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3MM ; MONTAGEM ;	KG	5,0000	18,4500	92,25
30496 - ARMACAO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8MM ; MONTAGEM ;	KG	44,0000	17,2100	757,24
30527 - Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea aço CA-50 de 10,0 mm - montagem ; ;	Kg	137,0000	15,3400	2101,58
30769 - Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea aço CA-50 de 10,0 mm - montagem (B) ; ;	kg	6,0000	15,3400	92,04
30768 - Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea aço CA-50 de 6,3 mm - montagem ; ;	Kg	2,0000	18,5000	37,00
30526 - Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea aço CA-50 de 8,0 mm - montagem ; ;	Kg	40,0000	17,2100	688,40
30519 - Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea aço CA-60 de 5,0 mm - montagem ; ;	Kg	44,0000	19,7200	867,68
30771 - Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. ; ;	Kg	33,0000	19,7200	650,76
30702 - Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação ; Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação ;	UNID	2,0000	30,2900	60,58
30700 - Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive válvula de descarga e tubo de ligação ; Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive válvula de descarga e tubo de ligação ;	UNID	2,0000	223,5400	447,08
30728 - Bancada em granito cinza andorinha e=3 cm, apoiada em alvenaria na cozinha ; Bancada em granito cinza andorinha e=3 cm, apoiada em alvenaria na cozinha ;	m <sup>2</sup>	3,8500	355,0700	1367,02
30703 - Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade, comprimento 80 cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, intalação e acessórios para fixação ; Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade,	UNID	4,0000	255,6800	1022,72



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

comprimento 80 cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, intalação e acessórios para fixação

30719 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação ; Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	668,2000	4,2700	2853,21
30720 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação ; Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	24,6800	7,0300	173,50
30612 - Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação ;	UINID	1,0000	587,4000	587,40
30716 - Caixa retangular 4"x2" alta (2,00m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação ; Caixa retangular 4"x2" alta (2,00m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	UNID	2,0000	26,4300	52,86
30718 - Caixa retangular 4"x2" baixa (0,30m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação ; Caixa retangular 4"x2" baixa (0,30m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	UNID	11,0000	10,0700	110,77
30717 - Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação ; Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	UNID	17,0000	14,5300	247,01
30698 - Caixa sifonada em PVC com grelha quadrada 150 x 150 x 50 mm ; Caixa sifonada em PVC com grelha quadrada 150 x 150 x 50 mm	unid	2,0000	65,3400	130,68
30595 - Calha de chapa galvanizada nº24, GSG, desenvolvimento = 33cm ;	M	6,2100	59,4300	369,06
30534 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual ;	m <sup>2</sup>	177,1200	3,9900	706,71
30535 - Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira ;	m <sup>2</sup>	15,5000	6,0900	94,40
30592 - Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	20,9300	93,2900	1952,56
30521 - Concretagem de pilares, fck = 25MPa ; com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento;	m <sup>3</sup>	0,7800	651,0600	507,83
30541 - Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e	m <sup>2</sup>	73,7500	29,1300	2148,34



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

areia), preparo mecânico com betoneira 400L, acabamento não reforçado, espessura 2 cm ; ;

30754 - Corte, dobra e montagem de aço CA-50 de 10mm ; ;	Kg	75,2700	14,3900	1083,14
30757 - Corte, dobra e montagem de aço CA-60 de 4,2mm ; ;	Kg	7,0000	15,8100	110,67
30472 - CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DE 5mm ; CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DE 5mm ;	KG	44,7300	15,8100	707,18
30704 - Cuba em aço inoxidável de embutir, aplicação para pia (465x330x115mm), assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação ; Cuba em aço inoxidável de embutir, aplicação para pia (465x330x115mm), assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação ;	UNID	1,0000	375,1500	375,15
30682 - Curva de PVC, 90 grauss, serie R, DN 75mm, para esgoto ou águas pluviais ; Curva de PVC, 90 grauss, serie R, DN 75mm, para esgoto ou águas pluviais ;	UNID	1,0000	58,6400	58,64
30687 - Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ;	unid	1,0000	83,8000	83,80
30371 - Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico ; sem aproveitamento do material (apoio da bancada da pia da cozinha e porta I.S.);	m <sup>2</sup>	15,1600	120,7400	1830,42
30369 - Demolição de argamassas ; de forma manual, sem reaproveitamento;	m <sup>2</sup>	10,0000	2,8100	28,10
30370 - Demolição de piso cimentado ; espessura 5 cm, inclusive afastamento;	m <sup>2</sup>	52,4500	16,0900	843,92
30466 - Demolição de revestimento cerâmico ; inclusive afastamento;	m <sup>2</sup>	118,9700	16,0900	1914,23
30711 - Disjuntor bipolar termomagnético 5kA, de 80A ; Disjuntor bipolar termomagnético 5kA, de 80A ;	UNID	1,0000	69,0700	69,07
30707 - Disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 10A ; Disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 10A ;	UNID	1,0000	21,4600	21,46
30708 - Disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 20A ; Disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 20A ;	UNID	1,0000	21,4600	21,46
30709 - Disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 40A ;	UNID	1,0000	27,1300	27,13



# MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

## Contrato

Disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 40A

30710 - Disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 70A ; Disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 70A	UNID	1,0000	36,3200	36,32
30712 - Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação ; Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	58,6600	8,9100	522,66
30714 - Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em teto - fornecimento e instalação ; Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em teto - fornecimento e instalação	M	70,6100	6,7200	474,50
30713 - Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação ; Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	13,9500	9,8400	137,27
30715 - Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em teto - fornecimento e instalação ; Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em teto - fornecimento e instalação	M	54,4600	7,6800	418,25
30537 - Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, ; preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m <sup>2</sup> , espessura de 10 mm, com execução de talisca ;	m <sup>2</sup>	18,5500	17,3200	321,29
30476 - ESCAVACAO MANUAL DE TERRA ; ESCAVACAO MANUAL DE TERRA	m <sup>3</sup>	2,1700	35,3900	76,80
30753 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M ; ;	m <sup>3</sup>	0,6800	60,1600	40,91
30756 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações ; ;	m <sup>2</sup>	10,5000	193,9100	2036,06
30485 - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA ; E=25MM, 2 UTILIZACOES;	m <sup>2</sup>	5,0000	291,3200	1456,60
30762 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações ; ;	m <sup>2</sup>	18,8700	176,5100	3330,74
30528 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira. Com fck 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento ; ;	m <sup>2</sup>	1,4600	627,8200	916,62
30770 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em	m <sup>3</sup>	1,5500	627,8200	973,12



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

obra com betoneira. com fck 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (B) ; ;

30761 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira. Com fck 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (bloco de coroamento) ; ;	m <sup>3</sup>	1,4000	627,8200	878,95
30760 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira. Com fck 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (estaca) ; ;	m <sup>3</sup>	1,3300	627,8200	835,00
30763 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira. Com fck 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (pilar) ; ;	m <sup>3</sup>	0,1600	627,8200	100,45
30759 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira. Com fck 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (sapata) ; ;	m <sup>3</sup>	1,9700	627,8200	1236,81
30764 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira. Com fck 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (viga baldrame) ; ;	m <sup>3</sup>	1,5800	627,8200	991,96
30599 - Fornecimento e assentamento de janela de correr em metalon ; ;	m <sup>2</sup>	7,7500	483,2000	3744,80
30368 - Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada ; esp.0,45mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rabites 4,8x40mm, em estrutura metálica em metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta PVA ;	m <sup>2</sup>	2,5000	225,7900	564,48
30733 - Forro de PVC, liso, inclusive estrutura de fixação ; Forro de PVC, liso, inclusive estrutura de fixação ;	m <sup>2</sup>	154,6700	89,8000	13889,37
30731 - Furo de bojo em bancada de granito (pia cozinha), inclusive colagem com massa plástica ; Furo de bojo em bancada de granito (pia cozinha), inclusive colagem com massa plástica ;	UNID	1,0000	106,9500	106,95
30474 - IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES ; COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO, IMPERMEABILIZANTE, E=2CM ;	m <sup>2</sup>	9,6000	40,0700	384,67
30475 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE ; COM EMULSAO ASFATICA, 2 DEMAOS ;	m <sup>2</sup>	9,3800	41,5200	389,46
30726 - Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação ; Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação ;	UNID	11,0000	25,9200	285,12
30727 - Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação ; Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação ;	UNID	4,0000	41,0800	164,32
30689 - Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta	unid	1,0000	27,4800	27,48



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

30688 - Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	unid	1,0000	22,6900	22,69
30609 - Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação ;	UINID	7,0000	17,7500	124,25
30692 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	unid	3,0000	27,5500	82,65
30690 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	unid	8,0000	11,7000	93,60
30691 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	unid	1,0000	21,3800	21,38
30683 - Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalado em ramal de encaminhamento ; Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalado em ramal de encaminhamento	unid	1,0000	44,0500	44,05
30607 - Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação ;	UINID	3,0000	6,1400	18,42
30608 - Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação ;	UINID	8,0000	16,8700	134,96
30597 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oco (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação ;	UINID	3,0000	893,4800	2680,44
30530 - Laje maciça 15 cm de concreto 13,5 MPa com	m <sup>2</sup>	0,7200	254,5000	183,24



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

aditivo impermeabilizante, armação, forma, desforma ; ;

30529 - Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica ; vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = 8+4;	m <sup>2</sup>	15,5000	231,8600	3593,83
30721 - Lâmpada compacta de led 10W, base E27 - fornecimento e instalação ; Lâmpada compacta de led 10W, base E27 - fornecimento e instalação ;	UNID	38,0000	23,2400	883,12
30755 - Lastro de concreto magro, aplicado em bloco de coroamento, espessura de 5cm ; ;	m <sup>2</sup>	5,0600	30,5000	154,33
30378 - Lastro de concreto magro, inclusive transporte ; lançamento e adensamento, espessura de 5 cm;	m <sup>3</sup>	3,4100	470,7800	1605,36
30735 - Limpeza final para entrega da obra ; Limpeza final para entrega da obra ;	m <sup>2</sup>	218,0100	6,0300	1314,60
30546 - Lixamento manual em parede para remoção de tinta ; ;	m <sup>2</sup>	690,1200	2,7300	1884,03
30722 - Luminária arandela tipo tartaruga, para uma lâmpada base E-27, potência máxima 20W, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada ; Luminária arandela tipo tartaruga, para uma lâmpada base E-27, potência máxima 20W, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada ;	UNID	2,0000	64,3600	128,72
30693 - Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ;	unid	1,0000	10,1500	10,15
30694 - Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ;	unid	1,0000	17,2700	17,27
30539 - Massa única (reboco), para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, ; preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de talisca ;	m <sup>2</sup>	15,5000	31,6000	489,80
30538 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, ; preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura de 10 mm, com execução de talisca;	m <sup>2</sup>	166,3200	21,9600	3652,39
30482 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS ; DIAMETRO=8MM ;	KG	67,5000	15,1900	1025,33
30483 - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECAO CIRCULAR ; DIAMETRO=5MM ;	KG	13,0000	16,3300	212,29
30765 - Montagem e desmontagem de forma de pilares	m <sup>2</sup>	21,1000	151,0500	3187,16



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, e chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações ; ;

30503 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO, SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINDADA, 2 UTILIZACOES ; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO, SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINDADA, 2 UTILIZACOES;	m <sup>2</sup>	2,9000	151,0500	438,05
30522 - Montagem e desmontagem de fôrma de vigas ; escoramento metálico, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações;	m <sup>2</sup>	16,1900	174,8300	2830,50
30545 - Peitoril linear em granito, L=15 cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo ; ;	M	4,6000	99,7700	458,94
30577 - Pintura de texto com tinta acrílica na fachada, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo ; ;	m <sup>2</sup>	5,7400	41,0900	235,86
30379 - Piso cimentado ; traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa ;	m <sup>2</sup>	43,1400	34,8000	1501,27
30596 - Portão de ferro padrão, em chapa (tipo lambri), colocado com cadeado ; ;	m <sup>2</sup>	0,5000	318,3600	159,18
30706 - Quadro de distribuição para 8 módulos com barramento e chave ; Quadro de distribuição para 8 módulos com barramento e chave ;	UNID	1,0000	152,7700	152,77
30732 - Quadro para pincel atômico, em chapa resinada (310x131cm), completo ; Quadro para pincel atômico, em chapa resinada (310x131cm), completo ;	UNID	2,0000	1374,9200	2749,84
30613 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável 1.1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação ; ;	UINID	2,0000	234,6900	469,38
30680 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação ; Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação ;	UNID	3,0000	132,3000	396,90
30377 - Regularização e compactação de subleito de solo ; predominantemente argiloso ;	m <sup>2</sup>	68,1900	2,2000	150,02
30373 - Remoção de janelas ; de forma manual, sem reaproveitamento;	m <sup>2</sup>	4,0000	31,6800	126,72
30467 - Remoção de louças (vasos sanitários e mictório) ; Remoção de louças (vasos sanitários e mictório);	UNID	4,0000	66,0200	264,08
30372 - Remoção de portas ; de forma manual, sem reaproveitamento;	m <sup>2</sup>	10,1200	7,8500	79,44
30468 - Remoção de trama de madeira para cobertura ; de forma manual, sem reaproveitamento;	m <sup>2</sup>	26,9300	6,5500	176,39
30540 - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão ; popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes ;	m <sup>2</sup>	58,4200	58,5700	3421,66
30542 - Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm ; ;	m <sup>2</sup>	139,6800	54,4400	7604,18



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

30729 - Rodabanca para bancada em granito cinza andorinha, e=2 cm, altura de 10 cm, inclusive rejuntamento em massa plástica na cor da pedra ; Rodabanca para bancada em granito cinza andorinha, e=2 cm, altura de 10 cm, inclusive rejuntamento em massa plástica na cor da pedra ;	M	5,5500	48,0800	266,84
30543 - Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo esmalтada extra de dimensões 35x35 ; ;	M	40,4300	7,8800	318,59
30594 - Rufo e contra-rufo de chpa galvanizada nº24, desenvolvimento = 15cm ; ;	M	52,7500	29,8600	1575,12
30544 - Soleira em granito cinza andorinha e=3cm ; ;	m³	0,2500	293,2900	73,32
30611 - Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água -fornecimento e instalação ; ;	UINID	4,0000	25,4000	101,60
30697 - Tê sanitário, PVC, DN100x100mm, serie normal, para esgoto predial ; Tê sanitário, PVC, DN100x100mm, serie normal, para esgoto predial ;	unid	3,0000	23,6400	70,92
30696 - Tê sanitário, PVC, DN100x50mm, serie normal, para esgoto predial ; Tê sanitário, PVC, DN100x50mm, serie normal, para esgoto predial ;	unid	3,0000	22,5800	67,74
30695 - Tê sanitário, PVC, DN100x75mm, serie normal, para esgoto predial ; Tê sanitário, PVC, DN100x75mm, serie normal, para esgoto predial ;	unid	1,0000	23,6200	23,62
30610 - Tê, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação ; ;	UINID	2,0000	27,3600	54,72
30587 - Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical ; ;	m²	26,9300	41,9100	1128,64
30699 - Terminal de ventilação, 50mm, serie normal, esgoto predial ; Terminal de ventilação, 50mm, serie normal, esgoto predial ;	UNID	1,0000	10,1600	10,16
30730 - Testeira para bancada em granito, cor cinza andorinha, e=2 cm, altura de 10 cm, inclusive polimetro, corte/colagem em meia esquadria e massa plástica na cor da pedra ; Testeira para bancada em granito, cor cinza andorinha, e=2 cm, altura de 10 cm, inclusive polimetro, corte/colagem em meia esquadria e massa plástica na cor da pedra ;	M	6,7500	185,3200	1250,91
30723 - Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação ; Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação ;	UNID	2,0000	38,8800	77,76
30725 - Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação ; Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo	UNID	11,0000	27,4500	301,95



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

suporte e placa - fornecimento e instalação

30724 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação ; Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNID	2,0000	30,6400	61,28
30705 - Torneira metálica para pia, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação ; Torneira metálica para pia, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	UNID	1,0000	80,7700	80,77
30586 - Trama de madeira composta por ripas, caibos e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ;	m <sup>2</sup>	26,9300	138,6400	3733,58
30593 - Trama de madeira composta por terças para telhado de até 2 águas para telha ondulada metálica, incluso transporte vertical ;	m <sup>2</sup>	20,9300	44,0700	922,39
30686 - Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado e m ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado e m ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	6,5200	61,3400	399,94
30684 - Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	1,4700	32,1800	47,30
30685 - Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ; Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	1,2600	48,6700	61,32
30681 - Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento ; Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	12,7300	51,0200	649,48
30734 - Tubo, pex, multicamada, DN 20, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação ; Tubo, pex, multicamada, DN 20, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação	M	4,0000	31,7900	127,16
30602 - Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	M	2,1600	7,2800	15,72



## MUNICIPIO DE NOVORIZONTE

### Contrato

prumada de água – fornecimento e instalação ; ;

30603 - Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água – fornecimento e instalação ; ;	M	1,7700	26,0200	46,06
--	---	--------	---------	-------

30701 - Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, DN 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula ; Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, DN 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula

;

30601 - Vidro comum liso incolor, esp.3mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaceta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil ; ;

30603 - Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água – fornecimento e instalação ; ;	M	1,7700	26,0200	46,06
30701 - Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, DN 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula ; Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, DN 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula	UNID	2,0000	266,0300	532,06
30601 - Vidro comum liso incolor, esp.3mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaceta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil ; ;	m <sup>2</sup>	8,7600	99,2100	869,08