

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO

Av. Ananias Fernandes, S/N Centro Canindé de São Francisco-SE CNPJ : 13.120.225/0001-23

Empreendimento: 000052 - REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1	REFORMA				
1.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 35.035,16
1.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	96,00	R\$ 112,82	R\$ 10.830,72
1.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	H	480,00	R\$ 49,20	R\$ 23.616,00
1.001.003	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UM	1,00	R\$ 588,41	R\$ 588,41
1.002	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.105,92
01.001.002	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 X 1,125* m	m2	6,00	R\$ 184,32	R\$ 1.105,92
01.002	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO - REFORMA				R\$ 3.446,93
01.002.001	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	81,13	R\$ 20,58	R\$ 1.669,66
01.002.002	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	4,41	R\$ 7,90	R\$ 34,84
01.002.003	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	177,19	R\$ 6,22	R\$ 1.102,12
01.002.004	Demolição de piso de alta resistência	m2	34,37	R\$ 18,63	R\$ 640,31
01.003	ELEVAÇÃO - REFORMA				R\$ 5.698,18
01.003.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	126,88	R\$ 44,91	R\$ 5.698,18
01.004	INFRA ESTRUTURA - REFORMA				R\$ 9.990,21
01.004.001	Concreto fck=25mpa, traço 1:2:3:2:7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	1,07	R\$ 510,09	R\$ 545,80
1.004.002	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	218,67	R\$ 19,11	R\$ 4.178,78
1.004.003	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	250,03	R\$ 21,06	R\$ 5.265,63
01.005	ESTRUTURA - REFORMA				R\$ 3.360,09
01.005.001	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	m3	0,68	R\$ 191,36	R\$ 130,12
01.005.002	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	92,46	R\$ 19,11	R\$ 1.766,91
01.005.003	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	16,82	R\$ 21,06	R\$ 354,23
01.005.004	Arame galvanizado 18 bwg, d=1,24mm (0,009 kg/m).	kg	3,00	R\$ 31,25	R\$ 93,75
1.005.005	Concreto fck=25mpa, traço 1:2:3:2:7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	1,99	R\$ 510,09	R\$ 1.015,08
01.006	REVESTIMENTO - REFORMA				R\$ 34.068,33
01.006.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m2	253,77	R\$ 4,12	R\$ 1.045,53
01.006.002	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de parede, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	253,77	R\$ 34,30	R\$ 8.704,31
01.006.003	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	238,84	R\$ 54,26	R\$ 12.959,46
01.006.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	14,92	R\$ 61,61	R\$ 919,22
01.006.005	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	81,13	R\$ 128,68	R\$ 10.439,81
01.007	PISO - REFORMA				R\$ 17.419,34
01.007.001	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa. AF_09/2020	m2	171,89	R\$ 35,84	R\$ 6.160,54
01.007.002	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	R\$ 371,11	R\$ 371,11
01.007.003	Piso industrial em concreto armado de acabamento polido, espessura 12cm (cimento queimado) (incluso execução)	m2	34,37	R\$ 159,92	R\$ 5.496,45
1.007.004	Piso portátil de concreto - Direcional e alerta, *40 X 40 X 2,5* cm	um	414,00	R\$ 11,59	R\$ 4.798,26
1.007.005	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m3	9,46	R\$ 47,97	R\$ 453,80
1.007.006	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. AF_11/2017	m2	47,34	R\$ 2,94	R\$ 139,18
01.008	PINTURA - REFORMA				R\$ 12.073,61
01.008.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	143,20	R\$ 14,32	R\$ 2.050,62
01.008.002	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	143,20	R\$ 2,51	R\$ 359,43
01.008.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	77,07	R\$ 14,32	R\$ 1.103,64
01.008.004	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014	m2	121,14	R\$ 11,33	R\$ 1.372,52

Wallace Francisco Bruno Pinheiro Barros
Wallace Francisco Bruno Pinheiro Barros

Engenheiro Civil
CREA-SE 271764524-1

01.008.005	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020	m2	33,18	R\$	21,39	R\$	709,72
01.008.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	345,72	R\$	12,52	R\$	4.328,41
1.008.007	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020	m2	100,48	R\$	21,39	R\$	2.149,27
02	AMPLIAÇÃO					R\$	-
02.001	FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO					R\$	8.516,54
02.001.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_02/2021	m3	20,69	R\$	74,37	R\$	1.538,72
02.001.002	Aterro manual de valas com solo agilo-arenoso e compactação mecanizada AF_05/2016	m3	18,77	R\$	47,97	R\$	900,40
02.001.003	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	13,24	R\$	459,02	R\$	6.077,42
02.002	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO					R\$	15.735,43
02.002.001	Concreto fck=25mpa, traço 1:2;3:2;7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	3,50	R\$	510,09	R\$	1.785,32
02.002.002	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem. AF_06/2017	kg	38,30	R\$	20,14	R\$	771,36
02.002.003	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_06/2017	kg	36,60	R\$	19,12	R\$	699,79
02.002.004	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem. AF_06/2017	kg	47,00	R\$	17,19	R\$	807,93
02.002.005	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2017	m2	15,38	R\$	112,85	R\$	1.735,63
2.002.006	Concreto fck=25mpa, traço 1:2;3:2;7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	2,83	R\$	510,09	R\$	1.443,55
2.002.006	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_06/2017	kg	97,10	R\$	19,12	R\$	1.856,55
2.002.007	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem. AF_06/2017	kg	8,70	R\$	17,19	R\$	149,55
2.002.008	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5,0mm - montagem. AF_06/2017	kg	46,00	R\$	21,00	R\$	966,00
2.002.009	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. AF_09/2020	m2	47,25	R\$	116,82	R\$	5.519,75
02.003	ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO					R\$	43.167,42
02.003.001	Concreto fck=25mpa, traço 1:2;3:2;7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	4,27	R\$	510,09	R\$	2.178,08
02.003.002	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	253,30	R\$	16,01	R\$	4.055,33
02.003.003	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	112,70	R\$	18,44	R\$	2.078,19
02.003.004	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem. AF_12/2015	kg	70,10	R\$	13,64	R\$	956,16
02.003.005	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2020	m2	85,32	R\$	112,32	R\$	9.583,14
02.003.006	Concreto fck=25mpa, traço 1:2;3:2;7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	2,83	R\$	510,09	R\$	1.443,55
02.003.007	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem. AF_12/2015	kg	0,80	R\$	18,19	R\$	14,55
02.003.008	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	107,60	R\$	17,61	R\$	1.894,84
02.003.009	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	10,10	R\$	16,01	R\$	161,70
02.003.010	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	47,70	R\$	18,44	R\$	879,59
02.003.011	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. AF_09/2020	m2	47,25	R\$	116,82	R\$	5.519,75
2.003.012	Concreto fck=25mpa, traço 1:2;3:2;7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	5,83	R\$	510,09	R\$	2.973,82
2.003.013	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3mm - Montagem. AF_12/2015	kg	44,30	R\$	17,19	R\$	761,52
2.003.014	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0mm - Montagem. AF_12/2015	kg	35,20	R\$	16,86	R\$	593,47
2.003.015	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem. AF_12/2015	kg	29,40	R\$	15,41	R\$	453,05
2.003.016	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 4,2mm - Montagem. AF_12/2015	kg	45,30	R\$	18,70	R\$	847,11


 Wallace Francisco Bruno Pinheiro Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271764524-1

2.003.017	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Montagem. AF_12/2015	kg	117,10	R\$	17,15	R\$	2.008,27
2.003.018	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. AF_09/2020	m2	44,79	R\$	116,82	R\$	5.232,37
2.003.019	Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão. AF_03/2016	m	5,00	R\$	36,23	R\$	181,15
2.003.020	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5m de vão. AF_03/2016	m	13,00	R\$	63,00	R\$	819,00
2.003.021	Contra-verga pré-moldada para vãos de mais de 1,5m de comprimento. AF_03/2016	m	13,00	R\$	58,64	R\$	762,32
02.004	ELEVAÇÃO - AMPLIAÇÃO					R\$	8.485,30
02.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	188,94	R\$	44,91	R\$	8.485,30
02.005	COBERTURA - AMPLIAÇÃO					R\$	12.075,51
02.005.001	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m2	70,15	R\$	44,61	R\$	3.129,39
02.005.002	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e=6m, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m2	70,15	R\$	122,40	R\$	8.586,36
2.005.003	Rufo para telha ondulada de fibrocimento, e=6mm, aba *260* mm, comprimento 1100mm (sem amianto)	um	12,00	R\$	29,98	R\$	359,76
02.006	REVESTIMENTO- AMPLIAÇÃO					R\$	18.938,53
02.006.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. AF_06/2014	m2	377,88	R\$	4,12	R\$	1.556,87
02.006.002	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de parede, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	201,70	R\$	34,30	R\$	6.918,31
02.006.003	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	176,18	R\$	54,26	R\$	9.559,53
02.006.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	14,67	R\$	61,61	R\$	903,82
02.007	ESQUADRIAS- AMPLIAÇÃO					R\$	18.723,05
02.007.001	Kit porta pronta de madeira, folha leve (NBR 15930) de 900 X 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, com marco em aço, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco (inclui marco, alizares, dobradiças e fechadura)	un	2,00	R\$	510,19	R\$	1.020,38
02.007.002	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	7,04	R\$	570,14	R\$	4.013,79
02.007.003	Kit porta pronta de madeira, folha leve (NBR 15930) de 800 X 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, com marco em aço, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco (inclui marco, alizares, dobradiças e fechadura)	un	4,00	R\$	510,19	R\$	2.040,76
02.007.004	Janela basculante em alumínio, 80x60cm (AxL), batente/requadro de 3 a 14cm, com vidro, sem guarnição/alizar	m2	4,00	R\$	262,68	R\$	1.050,72
02.007.005	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	4,00	R\$	22,14	R\$	88,56
02.007.006	Dvisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. AF_01/2021	m2	14,90	R\$	651,60	R\$	9.708,84
02.008	PISO- AMPLIAÇÃO					R\$	5.682,65
02.008.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	62,59	R\$	31,13	R\$	1.948,43
02.008.002	Revestimento para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45X45cm aplicada em abientes de área maior que 10 m2. AF_06/2014	m2	62,59	R\$	46,68	R\$	2.921,70
02.008.003	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF_09/2020	m	9,35	R\$	86,90	R\$	812,52
02.009	PINTURA- AMPLIAÇÃO					R\$	4.622,96
02.009.001	Aplicação manual de tinta com tinta látex pva em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	201,70	R\$	12,52	R\$	2.525,28
2.009.002	Massa para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	201,70	R\$	7,89	R\$	1.591,41
2.009.003	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	201,70	R\$	2,51	R\$	506,27
03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REFORMA/AMPLIAÇÃO					R\$	38.553,01
03.001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	und	4,00	R\$	35,92	R\$	143,68
03.002	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 20 mm X 1/2", para caixa d'água	und	4,00	R\$	10,15	R\$	40,60
03.003	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm X 1/2", para água fria	und	8,00	R\$	0,90	R\$	7,20
03.004	Caixa d'água em polietileno 2000 litros, com tampa	und	2,00	R\$	1.093,01	R\$	2.186,02
03.005	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 20mm, para água fria predial (NBR 5648)	und	1,00	R\$	3,00	R\$	3,00
03.006	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20mm, para água fria predial	und	13,00	R\$	0,66	R\$	8,58
03.007	Luva pvc soldável, 20mm, para água fria predial	und	1,00	R\$	0,81	R\$	0,81
03.008	Tubo pvc, soldável, dn20mm, água fria (NBR-5648)	m	45,15	R\$	3,64	R\$	164,35
03.009	Tê soldável, pvc, 90 graus, 20mm, para água fria predial (NBR 5648)	und	3,00	R\$	1,19	R\$	3,57
03.010	União pvc, soldável, 20mm, para água fria predial	und	1,00	R\$	9,35	R\$	9,35

Wallace Francisco Bruno Pinheiro Barros
Wallace Francisco Bruno Pinheiro Barros

Engenheiro Civil
CREA-SE 271764524-1

03.011	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 X 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	50,00	R\$	146,94	R\$	7.347,00
03.012	Bancada de mármore sintético, de 120 X 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	4,00	R\$	201,17	R\$	804,68
03.013	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 X 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	2,00	R\$	146,94	R\$	293,88
03.014	Bancada/banca/pia de aço inoxidável (AISI 430) com 1 cuba central, com válvula, escorredor duplo, de *0,55 X 1,20* m	und	48,00	R\$	213,75	R\$	10.260,00
03.015	Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2", água fria	und	2,00	R\$	6,55	R\$	13,10
03.016	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2 "	und	2,00	R\$	108,76	R\$	217,52
03.017	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	und	56,00	R\$	61,44	R\$	3.440,64
03.018	Torneira plástica de mesa, bica móvel, para cozinha 1/2 "	und	48,00	R\$	29,85	R\$	1.432,80
03.019	Torneira cromada sem bico para tanque, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	und	1,00	R\$	19,43	R\$	19,43
03.020	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	6,00	R\$	521,31	R\$	3.127,86
03.021	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para boca sanitária ajustável - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	2,00	R\$	937,84	R\$	1.875,68
03.022	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	und	8,00	R\$	36,47	R\$	291,76
03.023	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2 " (ref 1509)	und	12,00	R\$	79,34	R\$	952,08
03.024	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	und	14,00	R\$	29,21	R\$	408,94
03.025	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	und	2,00	R\$	78,23	R\$	156,46
03.026	Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário 1.1/2 " (40 mm)	und	8,00	R\$	3,42	R\$	27,36
03.027	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal de distribuição de água - instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	und	8,00	R\$	8,88	R\$	71,04
03.028	Luva pvc soldável, 25mm, para água fria predial	und	2,00	R\$	0,98	R\$	1,96
03.029	Adaptador pvc soldável, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	und	4,00	R\$	22,13	R\$	88,52
03.030	Adaptador pvc soldável, longo, com flange livre, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água	und	4,00	R\$	41,84	R\$	167,36
03.031	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	und	30,00	R\$	1,11	R\$	33,30
03.032	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/4", para água fria	und	24,00	R\$	10,21	R\$	245,04
03.033	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para água fria predial	und	1,00	R\$	4,06	R\$	4,06
03.034	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 40 x 25 mm, para água fria predial	und	16,00	R\$	4,78	R\$	76,48
03.035	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 25 mm, para água fria predial	und	7,00	R\$	5,25	R\$	36,75
03.036	Cap pvc, soldável, 25mm, para água fria predial	und	2,00	R\$	1,55	R\$	3,10
03.037	Curva de pvc 90 graus, soldável, 25mm, para água fria predial (NBR 5648)	und	2,00	R\$	3,86	R\$	7,72
3.038	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25mm, para água fria predial	und	31,00	R\$	0,92	R\$	28,52
3.038	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 32mm, para água fria predial	und	1,00	R\$	2,75	R\$	2,75
3.039	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 40mm, para água fria predial	und	3,00	R\$	6,52	R\$	19,56
3.040	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 50mm, para água fria predial	und	26,00	R\$	7,05	R\$	183,30
3.041	Joelho de redução, pvc soldável, 90 graus, 32mmx25mm, para água fria predial	und	5,00	R\$	4,94	R\$	24,70
3.042	Luva pvc soldável, 25mm, para água fria predial	und	6,00	R\$	0,98	R\$	5,88
3.043	Luva pvc soldável, 50mm, para água fria predial	und	4,00	R\$	5,78	R\$	23,12
3.044	Tubo pvc, soldável, dn 25mm, água fria (NBR-5648)	m	81,89	R\$	4,67	R\$	382,43
3.045	Tubo pvc, soldável, dn 32mm, água fria (NBR-5648)	m	31,41	R\$	10,48	R\$	329,18
3.046	Tubo pvc, soldável, dn 40mm, água fria (NBR-5648)	m	9,27	R\$	15,26	R\$	141,46
3.047	Tubo pvc, soldável, dn 50mm, água fria (NBR-5648)	m	80,73	R\$	17,49	R\$	1.411,97
3.048	Tê soldável, pvc, 90 graus, 25mm, para água fria predial (NBR 5648)	und	31,00	R\$	1,56	R\$	48,36
3.049	Tê soldável, pvc, 90 graus, 40mm, para água fria predial (NBR 5648)	und	15,00	R\$	11,37	R\$	170,55
3.050	Tê soldável, pvc, 90 graus, 50mm, para água fria predial (NBR 5648)	und	7,00	R\$	12,71	R\$	88,97
3.051	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32mmx25mm, para água fria predial	und	61,00	R\$	7,70	R\$	469,70
3.052	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 50mmx25mm, para água fria predial	und	5,00	R\$	11,23	R\$	56,15
3.053	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 50mmx32mm, para água fria predial	und	1,00	R\$	18,33	R\$	18,33
3.054	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25mmx1/2", para água fria predial	und	109,00	R\$	7,68	R\$	837,12
3.055	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4' (ref 1509)	und	4,00	R\$	29,21	R\$	116,84
3.056	Adaptador pvc soldável, longo, com flange livre, 25mmx3/4", para caixa d'água	und	8,00	R\$	22,13	R\$	177,04
3.057	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25mmx3/4", para água fria	und	8,00	R\$	1,11	R\$	8,88
3.058	Cap pvc, soldável, 25mm, para água fria predial	und	2,00	R\$	1,55	R\$	3,10
3.059	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25mm, para água fria predial	und	8,00	R\$	0,92	R\$	7,36
3.060	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25mm, para água fria predial	und	18,15	R\$	0,92	R\$	16,70
3.061	Tê soldável, pvc, 90 graus, 25mm, para água fria predial (NBR 5648)	und	6,00	R\$	1,56	R\$	9,36
04	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - REFORMA/AMPLIAÇÃO					R\$	61.242,92
04.001	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (NBR 5688)	un	4,00	R\$	38,09	R\$	152,36
04.002	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	2,00	R\$	16,36	R\$	32,72

Wallace Francisco Bruno Pinheiro Barros
Wallace Francisco Bruno Pinheiro Barros

Engenheiro Civil
CREA-SE 271764524-1

04.003	Ralo sifonado pvc cilíndrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	2,00	R\$	8,43	R\$	16,86
04.004	Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	un	56,00	R\$	14,55	R\$	814,80
04.005	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. AF_01/2020	un	104,00	R\$	6,75	R\$	702,00
04.006	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	58,00	R\$	5,09	R\$	295,22
04.007	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 100mm, para esgoto predial	un	8,00	R\$	9,77	R\$	78,16
04.008	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 40mm, para esgoto predial	un	52,00	R\$	2,53	R\$	131,56
04.009	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50mm, para esgoto predial	un	80,00	R\$	3,71	R\$	296,80
04.010	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 75mm, para esgoto predial	un	36,00	R\$	8,77	R\$	315,72
04.011	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100mm, para esgoto predial	un	8,00	R\$	9,83	R\$	78,64
04.012	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 50mm, para esgoto predial	un	98,00	R\$	2,97	R\$	291,06
04.013	Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 X *38* mm, série normal, para esgoto predial	un	56,00	R\$	4,74	R\$	265,44
04.014	Junção simples, pvc, dn 100x50mm, série normal para esgoto predial	un	3,00	R\$	19,23	R\$	57,69
04.015	Junção simples, pvc, dn 100x75mm, série normal para esgoto predial	un	8,00	R\$	27,72	R\$	221,76
04.016	Junção simples, pvc, série r, dn 100x100mm, para esgoto ou águas pluviais	un	7,00	R\$	69,38	R\$	485,66
04.017	Junção simples, pvc, dn 50x50mm, série normal para esgoto predial	un	16,00	R\$	10,47	R\$	167,52
04.018	Junção simples, pvc, dn 75x50mm, série normal para esgoto predial	un	60,00	R\$	15,41	R\$	924,60
04.019	Junção simples, pvc, dn 75x75mm, série normal para esgoto predial	un	4,00	R\$	19,61	R\$	78,44
04.020	Redução excêntrica pvc p/ esg predial dn 100x50mm	und	2,00	R\$	8,77	R\$	17,54
04.021	Redução excêntrica pvc p/ esg predial dn 100x75mm	und	6,00	R\$	10,25	R\$	61,50
04.022	Redução excêntrica pvc p/ esg predial dn 75x50mm	und	20,00	R\$	7,42	R\$	148,40
04.023	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d=100mm	m	81,62	R\$	41,71	R\$	3.404,37
04.024	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d=150mm	m	14,84	R\$	74,86	R\$	1.110,92
04.025	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d=50mm	m	131,58	R\$	23,32	R\$	3.068,45
04.026	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d=75mm	m	112,56	R\$	36,61	R\$	4.120,82
04.027	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	50,00	R\$	16,36	R\$	818,00
04.028	Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	2,00	R\$	22,63	R\$	45,26
04.029	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50mm, para esgoto predial	un	2,00	R\$	3,71	R\$	7,42
04.030	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 50mm, para esgoto predial	un	68,00	R\$	2,97	R\$	201,96
04.031	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 75mm, para esgoto predial	un	2,00	R\$	7,73	R\$	15,46
04.032	Junção simples, pvc, dn 75x50mm, série normal para esgoto predial	un	6,00	R\$	15,41	R\$	92,46
04.033	Redução excêntrica pvc p/ esg predial dn 75x50mm	un	4,00	R\$	7,42	R\$	29,68
04.034	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d=50mm	m	65,65	R\$	23,32	R\$	1.530,96
04.035	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d=75mm	m	54,63	R\$	36,61	R\$	2.000,00
04.036	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	20,27	R\$	54,94	R\$	1.113,63
04.037	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 100 mm (NBR 5688)	un	1,00	R\$	3,48	R\$	3,48
04.038	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	63,79	R\$	6,24	R\$	398,05
04.039	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (NBR 5688)	un	1,00	R\$	1,89	R\$	1,89
04.040	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	79,81	R\$	10,62	R\$	847,58
04.041	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688)	un	1,00	R\$	1,97	R\$	1,97
04.042	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	6,78	R\$	10,62	R\$	72,00
04.043	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688)	und	1,00	R\$	1,97	R\$	1,97
04.044	Tê sanitário, pvc, dn 100x50mm, série normal, para esgoto predial	und	2,00	R\$	18,04	R\$	36,08
04.045	Tê sanitário, pvc, dn 50x50mm, série normal, para esgoto predial	und	49,00	R\$	8,39	R\$	411,11
04.046	Tê sanitário, pvc, dn 75x50mm, série normal, para esgoto predial	un	46,00	R\$	16,45	R\$	756,70
4.047	Tê sanitário, pvc, dn 75x75mm, série normal, para esgoto predial	und	2,00	R\$	16,76	R\$	33,52
4.048	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,2 x 1,8 m, volume útil: 6272 L (para 32 contribuintes). AF_12/2020	und	1,00	R\$	9.948,03	R\$	9.948,03
4.049	Filtro anaeróbico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 4,2 x 1,67 m, volume útil: 7056 L (para 67 contribuintes). AF_12/2020	und	1,00	R\$	13.704,02	R\$	13.704,02
4.050	Caixa de inspeção 0.60 x0.60 x0.60m	und	11,00	R\$	594,27	R\$	6.536,97
4.051	Caixa de gordura 0.60 x0.60 x0.60m	und	4,00	R\$	614,38	R\$	2.457,52
4.052	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	40,25	R\$	54,94	R\$	2.211,34
4.053	Tanque de louça (DECA REF. TQ 01)s em coluna, com torneira metálica (DECA LINHA C23 REF 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjuntos de fixação ou similares - REV. 01	und	1,00	R\$	626,85	R\$	626,85
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA/ AMPLIAÇÃO					R\$	23.079,75
05.001	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	11,00	R\$	1,39	R\$	15,29
05.002	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/2", para eletroduto	un	4,00	R\$	2,97	R\$	11,88
05.003	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	5,00	R\$	2,16	R\$	10,80
05.004	Luva em pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	un	4,00	R\$	0,68	R\$	2,72
05.005	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	un	23,00	R\$	1,00	R\$	23,00
05.006	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	31,20	R\$	24,83	R\$	774,70
05.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	1.126,40	R\$	4,31	R\$	4.854,78
05.008	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	10,40	R\$	30,07	R\$	312,73
05.009	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	83,10	R\$	40,72	R\$	3.383,83
05.010	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	380,40	R\$	7,11	R\$	2.704,64

05.011	Cabo de cobre flexível isolado, 6mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	139,50	R\$	9,78	R\$	1.364,31
05.012	Caixa de concreto armado pré-moldado, com fundo e tampa, dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	und	2,00	R\$	233,90	R\$	467,80
05.013	Caixa de passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	und	13,00	R\$	15,58	R\$	202,54
05.014	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un	6,00	R\$	25,69	R\$	154,14
05.015	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	un	44,00	R\$	10,94	R\$	481,36
05.016	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	un	56,00	R\$	10,94	R\$	612,64
05.017	Tomada 2P+T 20A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	un	52,00	R\$	18,94	R\$	984,88
05.018	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	un	4,00	R\$	12,94	R\$	51,76
05.019	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	un	3,00	R\$	14,54	R\$	43,62
05.020	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	un	6,00	R\$	64,83	R\$	388,98
05.021	Disjuntor tipo nema, bipolar 60 até 100A, tensão máxima 415 V	un	3,00	R\$	111,59	R\$	334,77
05.022	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40KA-175V	un	3,00	R\$	76,17	R\$	228,51
05.023	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	un	53,00	R\$	1,19	R\$	63,07
05.024	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e cunha de fixação	un	17,00	R\$	1,94	R\$	32,98
05.025	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação	un	459,00	R\$	1,12	R\$	514,08
05.026	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	m	50,20	R\$	5,79	R\$	290,66
05.027	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/2", sem luva	m	4,00	R\$	8,47	R\$	33,88
05.028	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva	m	16,40	R\$	7,70	R\$	126,28
05.029	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	m	1,50	R\$	2,97	R\$	4,46
05.030	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	360,00	R\$	3,70	R\$	1.332,00
05.031	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36w, com reator de partida rápida- fornecimento e instalação. AF_02/2020	und	10,00	R\$	128,74	R\$	1.287,40
05.032	Luminária tubular com lâmpada de led de 2X9/10W/bivolt	und	7,00	R\$	106,29	R\$	744,03
05.033	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 40 disjuntores din, 100 A	und	1,00	R\$	1.174,03	R\$	1.174,03
05.034	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	un	5,00	R\$	13,44	R\$	67,20
06	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$	2.963,54
06.001	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 12 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	un	6,00	R\$	291,30	R\$	1.747,80
06.002	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	16,00	R\$	27,07	R\$	433,12
06.003	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	4,00	R\$	167,65	R\$	670,60
06.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	6,00	R\$	18,67	R\$	112,02
7	PAISAGISMO					R\$	2.672,65
7.001	Plantio de plameira com altura de muda menor ou igual a 2,00m. AF_05/2018	und	6,00	R\$	325,14	R\$	1.950,84
7.002	Grama Esmeralda ou São Carlos ou Curitiba, em placas, sem plantio	m2	37,80	R\$	11,06	R\$	418,07
7.003	Planta - Dracena tricolor (muda), fornecimento e plantio	und	6,00	R\$	10,49	R\$	62,94
7.004	Planta - ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	und	14,00	R\$	17,20	R\$	240,80
8	DRENAGEM					R\$	4.106,51
8.001	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m	13,74	R\$	184,70	R\$	2.537,78
8.002	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	25,01	R\$	54,94	R\$	1.374,05
8.003	Ralo fofo hemisférico, 100mm, para lajes/calhas	und	2,00	R\$	23,57	R\$	47,14
8.004	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	und	6,00	R\$	24,59	R\$	147,54
9	CASA DO LIXO					R\$	1.654,12
9.001	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. AF_12/2019	m2	3,32	R\$	498,23	R\$	1.654,12
	TOTAL DA OBRA					R\$	392.417,66


 Wallace Francisco Brimo Pinheiro Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271764524-1