



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do CREAS

LOCAL: Rua Lourenço Roldi- n: 512, São Roquinho - São Roque do Canaã

Referência: SINAPI e DER- EDIFICAÇÕES - NOVEMBRO/2020, Com desoneração; Leis Sociais: conforme cada órgão referencial.

BDI:	MATERIAL	GERAL	DATA
15,57%		31,96%	FEVEREIRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1				INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	020305	DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m ²	4,00	R\$ 242,55	R\$ 320,07	R\$ 1.280,28
1.2	20701	DER	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m ² , de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m ²	14,50	R\$ 580,56	R\$ 766,11	R\$ 11.108,55
1.3	140903	DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	15,00	R\$ 42,42	R\$ 55,98	R\$ 839,66
1.4	20346	DER	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m ²	54,00	R\$ 9,50	R\$ 12,54	R\$ 676,95
1.5	20348	DER	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m ² de fachada)	m ²	176,00	R\$ 20,38	R\$ 26,89	R\$ 4.733,25
1.6	020350	DER	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMSRC" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	28,80	R\$ 162,51	R\$ 214,45	R\$ 6.176,11
Total do item.....								R\$ 24.814,80
2				SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	010501	DER	Locação de obra com gabarito de madeira	m ²	60,50	R\$ 7,54	R\$ 9,95	R\$ 601,96
2.2	010256	DER	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m ²	341,86	R\$ 5,71	R\$ 7,53	R\$ 2.575,89
2.3	010326	DER	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m ²	341,86	R\$ 21,93	R\$ 28,94	R\$ 9.893,03
2.4	010209	DER	Demolição de alvenaria	m ³	8,37	R\$ 44,72	R\$ 59,01	R\$ 493,93
2.5	010210	DER	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m ³	4,77	R\$ 209,92	R\$ 277,01	R\$ 1.321,34
2.6	010213	DER	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m ²	62,00	R\$ 10,43	R\$ 13,76	R\$ 853,33
2.7	010224	DER	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m ²	4,80	R\$ 13,12	R\$ 17,31	R\$ 83,10
2.8	010227	DER	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	2,00	R\$ 30,97	R\$ 40,87	R\$ 81,74
2.9	010219	DER	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m ³	3,35	R\$ 246,90	R\$ 325,81	R\$ 1.091,46
2.10	30304	DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m ³	16,49	R\$ 53,27	R\$ 70,30	R\$ 1.159,17
2.11	90502	DER	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	m ²	35,81	R\$ 17,15	R\$ 22,63	R\$ 810,42
2.12	90506	DER	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m ²	15,20	R\$ 13,22	R\$ 17,45	R\$ 265,17
2.13	200237	DER	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m ²	62,00	R\$ 58,27	R\$ 76,89	R\$ 4.767,37
2.14	10230	DER	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m ²	115,20	R\$ 4,74	R\$ 6,25	R\$ 720,56
2.15	010215	DER	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	15,60	R\$ 7,45	R\$ 9,83	R\$ 153,36
2.16	010208	DER	Retirada de revestimento antigo em reboco	m ²	20,00	R\$ 7,45	R\$ 9,83	R\$ 196,62
2.17	010246	DER	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m ²	195,72	R\$ 2,77	R\$ 3,66	R\$ 715,41
2.18	100717	SINAPI	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m ²	86,28	R\$ 7,51	R\$ 9,91	R\$ 855,05
2.19	97113	SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. AF_11/2017	m ²	683,72	R\$ 1,55	R\$ 2,05	R\$ 1.398,47
Total do item.....								R\$ 26.638,92
3				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	030103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m ³	26,88	R\$ 8,49	R\$ 11,20	R\$ 301,15
3.2	030101	DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	11,79	R\$ 42,64	R\$ 56,27	R\$ 663,40
3.3	030201	DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	34,38	R\$ 45,92	R\$ 60,60	R\$ 2.083,29
Total do item.....								R\$ 3.047,84
4				ESTRUTURAS				
4.1				INFRA ESTRUTURA				
4.1.1	040237	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	8,25	R\$ 519,95	R\$ 686,13	R\$ 5.660,54

4.1.2	040231	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,43	R\$ 465,12	R\$ 613,77	R\$ 877,69
4.1.3	040243	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	204,35	R\$ 10,87	R\$ 14,34	R\$ 2.931,21
4.1.4	040245	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm	kg	331,58	R\$ 10,89	R\$ 14,37	R\$ 4.764,95
4.1.5	040246	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	49,04	R\$ 11,60	R\$ 15,31	R\$ 750,67
4.1.6	040206	DER	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	35,81	R\$ 60,80	R\$ 80,23	R\$ 2.873,10
4.2			SUPRA ESTRUTURA					
4.2.1	040324	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	59,67	R\$ 603,73	R\$ 796,68	R\$ 47.538,02
4.2.2	040328	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.258,43	R\$ 10,87	R\$ 14,34	R\$ 18.050,99
4.2.3	040332	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	2.572,30	R\$ 10,89	R\$ 14,37	R\$ 36.965,09
4.2.4	040333	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	524,42	R\$ 11,60	R\$ 15,31	R\$ 8.027,49
4.2.5	040337	DER	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	753,59	R\$ 74,95	R\$ 98,90	R\$ 74.533,08
4.2.6	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	und	15,00	R\$ 42,31	R\$ 55,83	R\$ 837,48
4.2.7	00000156	SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	6,00	R\$ 35,72	R\$ 41,28	R\$ 247,69
							R\$	204.058,00
5			PAREDES E PAINÉIS					
5.1	050602	DER	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	369,83	R\$ 59,15	R\$ 78,05	R\$ 28.866,84
5.2	96360	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. AF_06/2017_P	m²	83,96	R\$ 89,28	R\$ 117,81	R\$ 9.891,65
5.3	96361	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. AF_06/2017_P	m²	61,69	R\$ 105,40	R\$ 139,09	R\$ 8.580,21
5.4	090403	DER	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl.revst	m	138,60	R\$ 101,57	R\$ 134,03	R\$ 18.576,80
5.5	42407	SINAPI	Treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior= 6,0 mm, diâmetro da diagonal= 4,2 mm	m	166,32	R\$ 5,93	R\$ 6,85	R\$ 1.139,84
5.6	40250	DER	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	33,26	R\$ 70,55	R\$ 93,10	R\$ 3.096,43
5.7	40320	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m²	2,49	R\$ 566,93	R\$ 748,12	R\$ 1.862,82
5.8	50205	DER	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	18,79	R\$ 390,37	R\$ 515,13	R\$ 9.679,34
Total do item.....							R\$	81.693,93
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
6.1	060103	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und.	13,00	R\$ 250,98	R\$ 331,19	R\$ 4.305,51
6.2	060110	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	11,60	R\$ 58,02	R\$ 76,56	R\$ 888,13
6.3	062505	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und.	2,00	R\$ 2.120,22	R\$ 2.797,84	R\$ 5.595,68
6.4	061303	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und.	13,00	R\$ 609,29	R\$ 804,02	R\$ 10.452,25

						Total do item.....		R\$	21.241,58
7		ESQUADRIAS METÁLICAS							
7.1	071704	DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m ²	7,80	R\$ 719,31	R\$ 949,20	R\$	7.403,77
7.2	071701	DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m ²	24,96	R\$ 332,84	R\$ 439,22	R\$	10.962,82
7.3	071702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m ²	5,40	R\$ 404,38	R\$ 533,62	R\$	2.881,55
7.4	071105	DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	24,96	R\$ 275,01	R\$ 362,90	R\$	9.058,06
7.5	071104	DER	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	11,09	R\$ 456,97	R\$ 603,02	R\$	6.687,47
						Total do item.....		R\$	36.993,67
8		VIDROS							
8.1	080102	DER	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m ²	22,77	R\$ 143,33	R\$ 189,14	R\$	4.306,68
8.2	COTAÇÃO 01		Porta de entrada em blindex 10mm, dividida em duas bandeiras, uma fixa e outra de correr, dimensões totais de 2,40 x 2,20 m, incluindo instalação, acabamentos, trilhos, barras para abertura tipo maçaneta e fechadura em aço inox	und	1,00	R\$ 1.556,00	R\$ 2.053,30	R\$	2.053,30
8.3	080201	DER	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m ²	2,61	R\$ 401,87	R\$ 530,31	R\$	1.384,10
						Total do item.....		R\$	7.744,08
9		COBERTURA							
9.1	200738	DER	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	894,77	R\$ 24,51	R\$ 32,34	R\$	28.939,90
9.2	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio E= 30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m ²	307,50	R\$ 68,91	R\$ 90,93	R\$	27.962,09
9.3	90305	DER	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	22,60	R\$ 197,16	R\$ 260,17	R\$	5.879,89
9.4	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	8,60	R\$ 66,44	R\$ 87,67	R\$	754,00
9.5	90302	DER	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	126,32	R\$ 29,77	R\$ 39,28	R\$	4.962,42
9.6	COMPOSIÇÃO		Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 50 cm	m	84,90	R\$ 48,47	R\$ 63,96	R\$	5.430,08
9.7	40813	DER	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m ²	20,57	R\$ 62,39	R\$ 82,33	R\$	1.693,52
9.8	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3MM. AF_06/2018	m ²	12,63	R\$ 72,89	R\$ 96,19	R\$	1.214,82
9.9	141909	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	2,90	R\$ 53,47	R\$ 70,56	R\$	204,62
9.10	141910	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (4"), inclusive conexões	m	22,00	R\$ 77,37	R\$ 102,10	R\$	2.246,14
						Total do item.....		R\$	79.287,50
10		TETOS E FORROS							
10.1	110101	DER	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	72,37	R\$ 10,25	R\$ 13,53	R\$	978,87
10.2	110302	DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m ²	72,37	R\$ 49,60	R\$ 65,45	R\$	4.736,77
10.3	110201	DER	Forro de gesso acabamento tipo liso	m ²	278,13	R\$ 34,00	R\$ 44,87	R\$	12.478,69
						Total do item.....		R\$	18.194,33
11		REVESTIMENTOS							
11.1	120101	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	1.013,75	R\$ 5,19	R\$ 6,85	R\$	6.942,89
11.2	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m ²	169,98	R\$ 50,26	R\$ 66,32	R\$	11.273,60
11.3	120301	DER	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m ²	169,98	R\$ 25,55	R\$ 33,72	R\$	5.731,01
11.4	120303	DER	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25mm	m ²	843,77	R\$ 43,90	R\$ 57,93	R\$	48.879,97
						Total do item.....		R\$	72.827,47
12		PISO							
12.1	130231	DER	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m ²	302,92	R\$ 109,01	R\$ 143,85	R\$	43.574,92
12.2	130230	DER	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m ²	52,25	R\$ 98,72	R\$ 130,27	R\$	6.806,66

12.3	130321	DER	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl.	m	265,78	R\$ 33,89	R\$ 44,72	R\$ 11.886,01
12.4	130308	DER	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	85,30	R\$ 35,30	R\$ 46,58	R\$ 3.973,43
Total do item.....								R\$ 66.241,02
13			INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS					
13.1			TUBULAÇÃO REDE DE AGUA FRIA					
13.1.1	141410	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	38,37	R\$ 17,82	R\$ 23,52	R\$ 902,28
13.1.2	141411	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	70,57	R\$ 24,39	R\$ 32,19	R\$ 2.271,30
13.1.3	141413	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	1,00	R\$ 50,12	R\$ 66,14	R\$ 66,14
13.2			PONTOS HIDROSSANITARIOS					
13.2.1	140705	DER	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	7,00	R\$ 86,61	R\$ 114,29	R\$ 800,03
13.2.2	140706	DER	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	m	7,00	R\$ 70,75	R\$ 93,36	R\$ 653,53
13.2.3	140712	DER	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	m	7,00	R\$ 575,02	R\$ 758,80	R\$ 5.311,57
13.2.4	140711	DER	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und.	9,00	R\$ 85,76	R\$ 113,17	R\$ 1.018,52
13.2.5	140903	DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	75,00	R\$ 42,42	R\$ 55,98	R\$ 4.198,31
13.4			APARELHOS HIDROSSANITARIOS					
13.4.1	170115	DER	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und.	5,00	R\$ 298,43	R\$ 393,81	R\$ 1.969,04
13.4.2	170129	DER	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und.	5,00	R\$ 395,48	R\$ 521,88	R\$ 2.609,38
13.4.3	180809	DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und.	1,00	R\$ 117,17	R\$ 154,62	R\$ 154,62
13.4.4	170555	DER	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und.	1,00	R\$ 182,15	R\$ 240,37	R\$ 240,37
13.4.5	170126	DER	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und.	2,00	R\$ 1.598,80	R\$ 2.109,78	R\$ 4.219,55
13.4.6	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispense para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_10/2016	und.	3,00	R\$ 65,43	R\$ 86,34	R\$ 259,02
13.4.7	00037401	SINAPI	Toalheiro plástico tipo dispense para papel toalha interfolhado	und.	3,00	R\$ 60,38	R\$ 79,68	R\$ 239,03
13.4.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01	und.	5,00	R\$ 31,43	R\$ 41,48	R\$ 207,38
13.4.9	170530	DER	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und.	1,00	R\$ 330,53	R\$ 436,17	R\$ 436,17
13.4.10	170220	DER	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	5,20	R\$ 313,41	R\$ 413,58	R\$ 2.150,59
13.4.11	170519	DER	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	1,00	R\$ 213,82	R\$ 282,16	R\$ 282,16
13.5			TORNEIRAS, REGISTRO, VÁLVULAS E METAIS					
13.5.1	170304	DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	5,00	R\$ 114,43	R\$ 151,00	R\$ 755,01
13.5.2	170306	DER	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und.	1,00	R\$ 91,30	R\$ 120,48	R\$ 120,48
13.5.3	170315	DER	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	1,00	R\$ 128,43	R\$ 169,48	R\$ 169,48
13.5.4	142120	DER	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und.	1,00	R\$ 94,27	R\$ 124,40	R\$ 124,40
13.5.5	141522	DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und.	1,00	R\$ 12,02	R\$ 15,86	R\$ 15,86
13.5.6	062103	DER	Adaptador pvc sold. Flanges livres p/cx. água 32mm	und.	2,00	R\$ 22,42	R\$ 29,59	R\$ 59,17
13.5.7	141525	DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und.	2,00	R\$ 27,89	R\$ 36,80	R\$ 73,61
13.5.8	170321	DER	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und.	1,00	R\$ 58,96	R\$ 77,80	R\$ 77,80
13.5.9	170322	DER	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	und.	2,00	R\$ 84,50	R\$ 111,51	R\$ 223,01
13.5.10	170324	DER	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und.	2,00	R\$ 152,56	R\$ 201,32	R\$ 402,64
13.5.11	170317	DER	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	7,00	R\$ 99,92	R\$ 131,85	R\$ 922,98
13.5.12	170540	DER	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und.	2,00	R\$ 734,39	R\$ 969,10	R\$ 1.938,20
13.6			CAIXAS					
13.6.1	141110	DER	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und.	2,00	R\$ 562,61	R\$ 742,42	R\$ 1.484,84
Total do item.....								R\$ 34.356,47

14		INSTALAÇÕES ELETRICAS						
14.1		PADRAO DE ENERGIA						
14.1.1	150122	DER	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und.	1,00	R\$ 1.115,93	R\$ 1.472,58	R\$ 1.472,58
14.1.2	151708	DER	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V	und.	1,00	R\$ 7.356,96	R\$ 9.708,24	R\$ 9.708,24
14.1.3	150610	DER	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und.	4,00	R\$ 167,82	R\$ 221,46	R\$ 885,82
14.1.4	150609	DER	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und.	2,00	R\$ 148,49	R\$ 195,95	R\$ 391,89
14.1.5	151426	DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	und.	28,00	R\$ 101,59	R\$ 134,06	R\$ 3.753,63
14.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
14.2.1	150308	DER	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und.	1,00	R\$ 479,19	R\$ 632,34	R\$ 632,34
14.2.2	150306	DER	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und.	1,00	R\$ 382,66	R\$ 504,96	R\$ 504,96
14.3		CHAVES E DISJUNTORES						
14.3.1	151338	DER	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.	und.	2,00	R\$ 18,02	R\$ 23,78	R\$ 47,56
14.3.2	151301	DER	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	3,00	R\$ 18,02	R\$ 23,78	R\$ 71,34
14.3.3	151302	DER	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	2,00	R\$ 18,02	R\$ 23,78	R\$ 47,56
14.3.4	151307	DER	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	10,00	R\$ 43,53	R\$ 57,44	R\$ 574,42
14.3.5	151322	DER	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	1,00	R\$ 43,53	R\$ 57,44	R\$ 57,44
14.3.6	151331	DER	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	1,00	R\$ 148,62	R\$ 196,12	R\$ 196,12
14.4		PONTOS ELETRICOS						
14.4.1	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	499,39	R\$ 6,84	R\$ 9,03	R\$ 4.507,53
14.4.2	151131	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	4,50	R\$ 62,06	R\$ 81,89	R\$ 368,52
14.4.3	151130	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	50,50	R\$ 35,03	R\$ 46,23	R\$ 2.334,39
14.4.4	151402	DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1.064,01	R\$ 5,76	R\$ 7,60	R\$ 8.087,43
14.4.5	151403	DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	373,68	R\$ 7,49	R\$ 9,88	R\$ 3.693,38
14.4.6	151404	DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	50,94	R\$ 9,69	R\$ 12,79	R\$ 651,37
14.4.7	151407	DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	252,50	R\$ 29,08	R\$ 38,37	R\$ 9.689,43
14.4.8	150628	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und.	82,00	R\$ 6,48	R\$ 8,55	R\$ 701,18
14.4.9	181002	DER	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CAA01-S232 - Lumicenter ou equivalente	und.	33,00	R\$ 170,71	R\$ 225,27	R\$ 7.433,87
14.4.10	180202	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und.	62,00	R\$ 32,29	R\$ 42,61	R\$ 2.641,81
14.4.11	180204	DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und.	18,00	R\$ 24,30	R\$ 32,07	R\$ 577,19
14.4.12	180107	DER	Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lampada mista 160W	und.	10,00	R\$ 377,56	R\$ 498,23	R\$ 4.982,28
14.4.13	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und.	10,00	R\$ 385,74	R\$ 509,02	R\$ 5.090,23
14.4.14	180206	DER	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und.	2,00	R\$ 28,79	R\$ 37,99	R\$ 75,98
14.4.15	010240	DER	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und.	5,00	R\$ 8,23	R\$ 10,86	R\$ 54,30
14.4.16	181001	DER	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CAA01-S216 - Lumicenter ou equivalente	und.	5,00	R\$ 122,39	R\$ 161,51	R\$ 807,53
Total do item.....							R\$	70.040,33
15		OUTRAS INSTALAÇÕES						
15.1		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO						
15.1.1	160604	DER	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und.	5,00	R\$ 134,27	R\$ 177,18	R\$ 885,91
15.1.2	160606	DER	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und.	5,00	R\$ 414,73	R\$ 547,28	R\$ 2.736,39

15.1.3	160608	DER	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und.	3,00	R\$ 289,90	R\$ 382,55	R\$ 1.147,66
15.1.4	160612	DER	Placa de sinalização de segurança código 14 - 315/158(NBR 13.434); código S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und.	5,00	R\$ 26,69	R\$ 35,22	R\$ 176,10
15.2			INSTALAÇÃO REDE DE LÓGICA					
15.2.1	160806	DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und.	20,00	R\$ 22,20	R\$ 29,30	R\$ 585,90
15.2.2	160807	DER	Conector RJ 45 macho	und.	20,00	R\$ 9,22	R\$ 12,17	R\$ 243,33
15.2.3	160808	DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	285,60	R\$ 2,61	R\$ 3,44	R\$ 983,65
15.2.4	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	119,08	R\$ 6,84	R\$ 9,03	R\$ 1.074,82
15.2.5	COTAÇÃO*		Roteador Wireless Dual Band AC1350, marca de referência tp-link	und.	2,00	R\$ 279,15	R\$ 322,61	R\$ 645,23
15.2.6	COTAÇÃO*		Rack Parede 19 8u X 470mm Porta Acrílico Preto Protectm	und.	1,00	R\$ 425,98	R\$ 492,31	R\$ 492,31
15.2.7	COTAÇÃO*		Switch Não Gerenciável D-Link 24 portas Gigabit 10/100/1000 Montável em Rack QoS - DGS-1024C	und.	1,00	R\$ 725,97	R\$ 839,00	R\$ 839,00
15.2.8	COTAÇÃO*		Patch Panel CAT.5e 24 Portas SohoPlus - 1666	und.	1,00	R\$ 218,63	R\$ 252,67	R\$ 252,67
15.2.9	COTAÇÃO*		Guia Passa Cabos em Aço Tampa para Rack 1U 19 Polegadas cor Preta Texturizada Ral 9011	und.	3,00	R\$ 23,04	R\$ 26,63	R\$ 79,88
15.2.10	150635	DER	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und.	1,00	R\$ 130,41	R\$ 172,09	R\$ 172,09
Total do item.....							R\$	10.314,95
16			PINTURA					
16.1			SOBRE PAREDES E FORROS					
16.1.1	190106	DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	1.920,87	R\$ 19,55	R\$ 25,80	R\$ 49.554,95
16.1.2	190103	DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	777,77	R\$ 13,46	R\$ 17,76	R\$ 13.814,61
16.2			SOBRE MADEIRA					
16.2.1	190301	DER	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	68,61	R\$ 14,68	R\$ 19,37	R\$ 1.329,09
16.2.2	190302	DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	68,61	R\$ 20,05	R\$ 26,46	R\$ 1.815,28
16.3			SOBRE METAL					
16.3.1	190418	DER	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m²	122,33	R\$ 28,61	R\$ 37,75	R\$ 4.618,42
Total do item.....							R\$	71.132,35
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1	COTAÇÃO		Revestimento em ACM para fachada acabada, instalado no local, incluindo todos os acessórios de fixação, prevendo os recortes e acabamentos nas esquadrias, arestas e demais componentes da fachada, cores a definir em projeto, incluindo duas placas de identificação dos órgãos (CRAS/CREAS), sobrepostas sobre o conjunto, medindo 3,00 x 0,90 m. cada, com detalhes a definir em projeto.	m	91,80	R\$ 387,33	R\$ 511,12	R\$ 46.920,88
17.2	210316	DER	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und.	1,00	R\$ 408,71	R\$ 539,33	R\$ 539,33
17.3	COTAÇÃO		Guarda corpo misto em aço inox e vidro temperado pinçado, com altura total de 1,00 m, fixado sobre viga de concreto com altura total de 1,00m, fixado sobre viga de concreto com altura de 0,20m com os elementos de aço inox constituídos por perfis circulares de 2", com uma peça percorrendo toda a extensão longitudinal, e peças verticais espaçadas conforme a necessidade da fachada, não devendo ultrapassar 2,00m de distância entre si, com vidros temperados pinçados na espessura de 8mm. Os vidros devem obedecer a angulação da ramapa, visando dar acabamento uniforme ao guarda corpo	m	68,00	R\$ 457,67	R\$ 603,94	R\$ 41.068,01
17.4	200326	DER	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	92,30	R\$ 15,65	R\$ 20,65	R\$ 1.906,16
17.5	200253	DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	5,40	R\$ 57,09	R\$ 75,34	R\$ 406,81
17.6	130112	DER	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm		35,00	R\$ 36,12	R\$ 47,66	R\$ 1.668,24
17.7	200401	DER	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	387,16	R\$ 9,18	R\$ 12,11	R\$ 4.690,03
Total do item.....							R\$	97.199,46
TOTAL GERAL							R\$	925.826,69

NOTA: Nas cotações foram utilizado como preço unitário, o preço médio dos itens pesquisados

Os itens 15.2.5 a 15.2.9 são apenas de fornecimento de materiais e equipamentos, em que são incididos o BDI de 15,57%