3425/2020 - 26/08/2020
603.2

FCK
CONSTRUTORA
OBRAS INTELIGENTES

Ofício nº 01/2020

AO SESC/SE:
(COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO)

Assunto: SOLICITAÇÃO DE RECURSO
Referência: Concorrência nº 20.0004.

Prezado(a),

Conforme ata da reunião do dia 19 de agosto de 2020, venho através deste ingressar com recurso para habilitação da empresa CONSTRUTORA FCK LTDA.

Informamos que NÃO RECEBEMOS EMAIL ou QUALQUER CONTATO de solicitação, para que reformulássemos a proposta para concorrência Nº 20.0004 que tem como objeto a seleção da melhor proposta para execução de obras/serviços de construção de galeria de arte, em imóvel localizado na rua Senador Rollemberg nº 77, bairro São José, Aracaju/SE, visto que, tomamos ciência do fato somente após o recebimento desta ata.

Conforme segue em ata, hoje (25 de agosto de 2020) confere último dia útil para entrada de recurso.

Sendo assim, reformulamos a proposta de acordo com o que foi solicitado, as mesmas se encontram em anexos em anexo em e-mail enviado e neste recurso.

Atenciosamente,

Aracaju/SE 26 de agosto de 2020.

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 270651483-3 SE

CONSTRUTORA FCK LTDA
MARCIO FERREIRA DE CARVALHO
Diretor/Sócio Administrador
RG nº 1.135.151 SSP/SE

CONSTRUTORA FCK LTDA-EPP
Rua Joao Rocha Sobrinho,344 Pereira Lobo
ARACAJU-SE CNPJ : 26.624.142/0001-13

GALERIA DE ARTE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00122

Ref: Dezembro/2019-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		**GALERIA DE ARTE**				**1.294.963,88**	**100,00**
01.01		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**99.968,67**	**7,85**
01.01.001		Equipe Dirigente	un	1,00	88.791,61	88.791,61	6,99
01.01.002		Manutenção do Canteiro	un	1,00	6.387,06	6.387,06	0,49
01.01.003		Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	4.790,00	4.790,00	0,37
01.02		**DEMOLIÇÃO**				**19.642,43**	**1,51**
01.02.001	5678/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x 4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_ 06/2014	chp	24,00	76,81	1.843,44	0,14
01.02.002	5679/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x 4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_ 06/2014	chi	48,00	35,64	1.710,72	0,13
01.02.003	0013/ORSE	Demolição de concreto manualmente	m3	1,00	152,66	152,66	0,01
01.02.004	9182/ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m3	1,00	275,61	275,61	0,02
01.02.005	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) - Considerado 30 caminhões de 10m3 - total 300m3 - 300x1,5=450t Percurso considerado 20Km = 9000TxKm	tkm	9.000,00	0,49	4.410,00	0,34
01.02.006	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenci ada	t	450,00	25,00	11.250,00	0,87
01.03		**CANTEIRO DE OBRAS**				**8.580,00**	**0,67**
01.03.001	4657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	6,00	380,00	2.280,00	0,18
01.03.002	4654/ORSE	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	6,00	300,00	1.800,00	0,14
01.03.003	4656/ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6,00	450,00	2.700,00	0,21
01.03.004	4659/ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	6,00	300,00	1.800,00	0,14
01.04		**LOCAÇÃO DE OBRA**				**7.055,30**	**0,55**
01.04.001	99059/SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de táb uas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	100,00	29,76	2.976,00	0,23
01.04.002	3099/ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	dia	10,00	407,93	4.079,30	0,32
01.05		**FECHAMENTOS (TAPUMES)**				**5.928,88**	**0,46**
01.05.001	11552/ORSE	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusi ve pintura	m	16,00	239,38	3.830,08	0,30
01.05.002	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	213,25	1.279,50	0,10
01.05.003	9290/ORSE		m2	5,00	163,86	819,30	0,06

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Márcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SE

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1 /2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho					
01.06		**PROTEÇÃO PARA SERVIÇOS EM ALTURA**				**21.475,05**	1,65
01.06.001	4740/ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem Previsto 300m2 x 2 meses	m²xmês	600,00	6,06	3.636,00	0,28
01.06.002	97033/SINAPI	Guarda-corpo em laje pós-desforma, para estruturas em co ncreto, com escoras metálicas estroncadas na estrutura, travessões de madeira e fechamento em tela de polipropil eno para edificações com altura até 4 pavimentos (1 mont agem por obra). af 11/2017	m	90,00	50,79	4.571,10	0,35
01.06.003	10899/ORSE	Esticador para cabo de aço 5/8"	un	15,00	19,53	292,95	0,02
01.06.004	3848/ORSE	Cabo de aço galvanizado 15mm (tensor)	m	150,00	25,34	3.801,00	0,29
01.06.005	9801/ORSE	Bandeja de Proteção - Apara Lixo c/ Suporte Metálico [2, 50 + 0,80 a 45°] e Chapa Plastificada 18mm	m2	120,00	76,45	9.174,00	0,71
01.07		**REBAIXAMENTO**				**6.500,00**	0,50
01.07.001	3093/ORSE	Rebaixamento com ponteiras filtrantes (01 conjunto), inc lusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	ms	1,00	6.500,00	6.500,00	0,50
01.08		**FUNDAÇÕES - PRÉDIO GALERIA**				**113.878,19**	8,78
01.08.001		**SAPATAS**				**51.990,67**	4,01
01.08.001.001	2498/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	77,40	40,48	3.133,15	0,24
01.08.001.002	0072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêp o, sem controle do grau de compactação	m3	7,74	18,30	141,64	0,01
01.08.001.003	0092/ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1 :5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0, 45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	65,03	271,70	17.668,65	1,36
01.08.001.004	95241/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af 07/2016	m2	130,07	15,81	2.056,41	0,16
01.08.001.005	0081/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	m2	93,77	79,58	7.462,22	0,58
01.08.001.006	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, mo ntagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	7,00	6,27	43,89	0,00
01.08.001.007	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	1.262,00	6,27	7.912,74	0,61
01.08.001.008	8232/ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montag em e colocacao de ferragens nas formas, para superestrut uras e fundações - R1	kg	63,00	7,65	481,95	0,04
01.08.001.009	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	32,63	241,30	7.873,62	0,61
01.08.001.010	0619/CFC	Parafuso de aco tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	168,00	4,80	806,40	0,06
01.08.001.011	8345/ORSE	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, sold ada	kg	252,00	17,50	4.410,00	0,34

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 270657148-5

CONSTRUTORA FCK LTDA-EPP
Rua Joao Rocha Sobrinho,344 Pereira Lobo
ARACAJU-SE CNPJ : 26.624.142/0001-13

GALERIA DE ARTE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00122

Ref: Dezembro/2019-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.08.002		**CINTAMENTO INFERIOR CORRIDO E ALAVANCAS**				**45.763,23**	3,53
01.08.002.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (largura 0,40m e prof. 0,40 m)	m3	105,00	31,34	3.290,70	0,25
01.08.002.002	0072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	10,50	18,30	192,15	0,01
01.08.002.003	0092/ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1 :5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0, 45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	101,76	271,70	27.648,19	2,14
01.08.002.004	0084/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m2	77,99	103,40	8.064,17	0,62
01.08.002.005	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	220,00	6,27	1.379,40	0,11
01.08.002.006	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	368,00	6,27	2.307,36	0,18
01.08.002.007	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	5,85	241,30	1.411,61	0,11
01.08.002.008	4953/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar , exceto argamassa impermeabilização	m2	98,37	14,94	1.469,65	0,11
01.08.003		**CAMADA IMPERMEABILIZADORA**				**16.124,29**	1,24
01.08.003.001	3642/ORSE	Lona plástica preta	m2	377,00	3,54	1.334,58	0,10
01.08.003.002	3638/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	377,00	23,37	8.810,49	0,68
01.08.003.003	0100/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	377,00	15,86	5.979,22	0,46
01.09		**FUNDAÇÕES - CASA DE LIXO**				**3.800,13**	0,31
01.09.001		**SAPATAS**				**1.188,89**	0,10
01.09.001.001	2498/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	3,99	40,48	161,52	0,01
01.09.001.002	0072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,39	18,30	7,14	0,00
01.09.001.003	95241/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af 07/2016	m2	5,98	15,81	94,54	0,01
01.09.001.004	0081/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	m2	5,80	79,58	461,56	0,04
01.09.001.005	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	1,00	6,27	6,27	0,00
01.09.001.006	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	33,00	6,27	206,91	0,02
01.09.001.007	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,04	241,30	250,95	0,02
		CINTAMENTO INFERIOR					

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 27065148

CONSTRUTORA FCK LTDA-EPP
Rua Joao Rocha Sobrinho,344 Pereira Lobo
ARACAJU-SE CNPJ : 26.624.142/0001-13

GALERIA DE ARTE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00122

Ref: Dezembro/2019-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.002						**2.328,96**	0,19
01.09.002.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (largura 0,40m e prof. 0,40 m)	m3	3,84	31,34	120,35	0,01
01.09.002.002	0072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,39	18,30	7,14	0,00
01.09.002.003	0092/ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1 :5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0, 45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	3,84	271,70	1.043,33	0,08
01.09.002.004	0084/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m2	6,00	103,40	620,40	0,05
01.09.002.005	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	14,00	6,27	87,78	0,01
01.09.002.006	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	33,00	6,27	206,91	0,02
01.09.002.007	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,45	241,30	108,59	0,01
01.09.002.008	4953/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar , exceto argamassa impermeabilização	m2	9,00	14,94	134,46	0,01
01.09.003		**CAMADA IMPERMEABILIZADORA**				**282,28**	0,02
01.09.003.001	3642/ORSE	Lona plástica preta	m2	6,60	3,54	23,36	0,00
01.09.003.002	3638/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	6,60	23,37	154,24	0,01
01.09.003.003	0100/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	6,60	15,86	104,68	0,01
01.10		**SUPERESTRUTURA - PRÉDIO GALERIA**				**284.383,48**	21,94
01.10.001		**CONCRETO ARMADO**				**55.503,92**	4,28
01.10.001.001		**PILARES**				**14.970,60**	1,15
01.10.001.001.	7448/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm , 01 uso, inclusive escoramento	m2	66,31	101,48	6.729,14	0,52
01.10.001.001.	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	277,60	6,27	1.740,55	0,13
01.10.001.001.	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	90,10	6,27	564,93	0,04
01.10.001.001.	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	24,60	241,30	5.935,98	0,46
01.10.001.002		**VIGAS**				**13.842,08**	1,06
01.10.001.002.	7394/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	55,09	97,15	5.351,99	0,41
01.10.001.002.	0140/ORSE		kg	330,00	6,27	2.069,10	0,16

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Pereira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1					
01.10.001.002.	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, mo ntagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	127,00	6,27	796,29	0,06
01.10.001.002.	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	23,31	241,30	5.624,70	0,43
01.10.001.003		**LAJES**				**26.691,24**	2,07
01.10.001.003.	7531/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14 mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	163,88	96,13	15.753,78	1,22
01.10.001.003.	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	844,90	6,27	5.297,52	0,41
01.10.001.003.	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, mo ntagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	142,90	6,27	895,98	0,07
01.10.001.003.	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	19,66	241,30	4.743,96	0,37
01.10.002		**METÁLICA**				**228.879,56**	17,66
01.10.002.001		**PILARES**				**52.993,64**	4,09
01.10.002.001.	0171/SESC-04	Pilar metálico em perfil de aço laminado A 570 Grau 40	kg	7.142,00	7,42	52.993,64	4,09
01.10.002.002		**VIGAS**				**102.611,18**	7,92
01.10.002.002.	0172/SESC-04	Viga metálica em perfil de aço laminado A 570 Grau 40	kg	13.829,00	7,42	102.611,18	7,92
01.10.002.003		**LAJE**				**60.805,91**	4,69
01.10.002.003.	0170/SESC-04	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da ch apa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concre to FCK=30Mpa	m²	300,36	112,61	33.823,54	2,61
01.10.002.003.	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	1.370,30	6,27	8.591,78	0,66
01.10.002.003.	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, mo ntagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	81,00	6,27	507,87	0,04
01.10.002.003.	3637/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), pa inel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	305,00	18,94	5.776,70	0,45
01.10.002.003.	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	50,17	241,30	12.106,02	0,93
01.10.002.004		**CHAPAS ENRIJECEDORAS E CONECTORES**				**9.696,58**	0,75
01.10.002.004.	8345/ORSE	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, sold ada	kg	336,89	17,50	5.895,58	0,46
01.10.002.004.	0173/SESC-04	Pino conector Stud Bolt - ligação chapa da laje x concre to	un	350,00	10,86	3.801,00	0,29
01.10.002.005		**APOIO MONTAGEM**				**2.772,25**	0,21

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833-SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.10.002.005.	3610/ORSE	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindaut o (Munck) até 1000 Kg	un	65,00	42,65	2.772,25	0,21
01.11		**MARQUISE INCLINADA (TELHADO)**					
01.11.001		**ESTRUTURA**				**49.674,84**	3,84
01.11.001.001	11154/ORSE	Testeira em chapa de aço galvanizado nº 22, com requadro em cantoneira "L" 1/2" x 1/8 ", h=0,40m	m	60,00	47,25	**22.205,25** 2.835,00	1,72 0,22
01.11.001.002	0290/ORSE	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	1,00	78,18	78,18	0,01
01.11.001.003	0174/SESC-04	Estrutura metálica em perfil de aço laminado A 570 280 Mpa	kg	672,78	6,89	4.635,45	0,36
01.11.001.004	0175/SESC-04	Estrutura metálica em perfil dobrado "U" de aço CF26CF-2 6, chapa fina com fy=260 MPa e fu=400 MPa;	kg	2.230,84	6,57	14.656,62	1,13
01.11.002		**PINTURA DE PROTEÇÃO**				**4.251,86**	0,33
01.11.002.001	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com apli cação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	140,79	5,57	784,20	0,06
01.11.002.002	5056/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com apli cação de 02 demãos de tinta epoximastic de alumínio modi ficado, bicomponente, SUMASTIC 228 AR, da Sherwin Willia ms - Sumaré ou similar - R1	m2	140,79	24,63	3.467,66	0,27
01.11.003		**TELHAS**				**23.217,73**	1,79
01.11.003.001	94216/SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, c om até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	194,60	119,31	23.217,73	1,79
01.12		**SUPERESTRUTURA - CASA DE LIXO**					
01.12.001		**PILARES**				**3.427,52**	0,27
01.12.001.001	7448/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm , 01 uso, inclusive escoramento	m2	11,30	101,48	**2.040,06** 1.146,72	0,16 0,09
01.12.001.002	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	49,20	6,27	308,48	0,02
01.12.001.003	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, mo ntagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	14,00	6,27	87,78	0,01
01.12.001.004	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,06	241,30	497,08	0,04
01.12.002		**VIGAS**				**439,76**	0,04
01.12.002.001	7394/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	1,00	97,15	97,15	0,01
01.12.002.002	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	25,00	6,27	156,75	0,01
01.12.002.003	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, mo ntagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	10,40	6,27	65,21	0,01
01.12.002.004	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,50	241,30	120,65	0,01
01.12.003		**LAJE**				**947,70**	0,07

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Pereira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 270651483-3 SE

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.12.003.001	7531/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14 mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	6,24	96,13	599,85	0,05
01.12.003.002	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, mo ntagem e colocacao de ferragens nas formas, para superes truturas e fundações - R1	kg	27,00	6,27	169,29	0,01
01.12.003.003	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,74	241,30	178,56	0,01
01.13		**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**				**10.450,89**	0,79
01.13.001		**ESCAVAÇÕES**				**1.719,10**	0,13
01.13.001.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m	m3	35,00	31,34	1.096,90	0,08
01.13.001.002	0072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêp o, sem controle do grau de compactação	m3	34,00	18,30	622,20	0,05
01.13.002		**CONEXÕES**				**1.908,76**	0,14
01.13.002.001	1575/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primári o, diâm = 100mm	un	21,00	16,40	344,40	0,03
01.13.002.002	89783/SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de de scarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00	7,82	15,64	0,00
01.13.002.003	89812/SINAPI	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prum ada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	3,00	31,89	95,67	0,01
01.13.002.004	1646/ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primári o, diâm = 50mm	un	11,00	7,70	84,70	0,01
01.13.002.005	1554/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	24,00	7,09	170,16	0,01
01.13.002.006	1607/ORSE	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, di âm = 40mm	un	3,00	5,82	17,46	0,00
01.13.002.007	1603/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secund ário, diâm = 40mm	un	18,00	7,19	129,42	0,01
01.13.002.008	1551/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	11,00	7,04	77,44	0,01
01.13.002.009	1602/ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secund ário, diâm = 40mm	un	10,00	5,57	55,70	0,00
01.13.002.010	1562/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primá rio, diâm = 100 x 50mm	un	6,00	29,20	175,20	0,01
01.13.002.011	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	15,00	17,60	264,00	0,02
01.13.002.012	1585/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primári o, diâm = 50 x 50mm	un	3,00	13,98	41,94	0,00
01.13.002.013	1588/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primári o, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	30,70	122,80	0,01
01.13.002.014	1564/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primá rio, diâm = 100 x 100mm	un	5,00	34,72	173,60	0,01
01.13.002.015	1553/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	7,00	17,18	120,26	0,01
01.13.002.016	1594/ORSE		un	3,00	6,79	20,37	0,00

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Rodrigo de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 27065148338-SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgo to primário, diâm = 50mm					
01.13.003		**TUBOS**				**2.643,41**	0,20
01.13.003.001	1531/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	6,00	16,84	101,04	0,01
01.13.003.002	1532/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	105,00	18,85	1.979,25	0,15
01.13.003.003	1524/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial , d = 40 mm	m	17,00	10,26	174,42	0,01
01.13.003.004	1525/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial , d = 50 mm	m	26,00	14,95	388,70	0,03
01.13.004		**CAIXAS E RALOS**				**4.179,62**	0,32
01.13.004.001	89709/SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, forn ecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de es goto sanitário. af_12/2014	un	2,00	7,88	15,76	0,00
01.13.004.002	1696/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento aluminio, ma rca Akros ou similar	un	5,00	60,02	300,10	0,02
01.13.004.003	11334/ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	384,49	1.153,47	0,09
01.13.004.004	4883/ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	402,11	2.412,66	0,19
01.13.004.005	6411/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,0 7m	un	9,00	33,07	297,63	0,02
01.14		**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO MECÂNICA**				**1.097,25**	0,08
01.14.001	11148/ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventoki t ou similar - fornecimento e instalação	un	4,00	199,97	799,88	0,06
01.14.002	1532/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	9,00	18,85	169,65	0,01
01.14.003	1590/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primári o, diâm = 100 x 100mm	un	3,00	31,12	93,36	0,01
01.14.004	1553/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,00	17,18	34,36	0,00
01.15		**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM**				**10.344,17**	0,80
01.15.001		**ESCAVAÇÕES**				**1.222,70**	0,09
01.15.001.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m	m3	25,00	31,34	783,50	0,06
01.15.001.002	0072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêp o, sem controle do grau de compactação	m3	24,00	18,30	439,20	0,03
01.15.002		**CONEXÕES**				**1.348,00**	0,11
01.15.002.001	89554/SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, jun ta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminha mento. af_12/2014	un	12,00	14,45	173,40	0,01
01.15.002.002	89590/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores vert icais de águas pluviais. af 12/2014	un	4,00	71,08	284,32	0,02
01.15.002.003	89584/SINAPI		un	14,00	24,22	339,08	0,03

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores vert icais de águas pluviais. af 12/2014					
01.15.002.004	89690/SINAPI	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	5,00	40,09	200,45	0,02
01.15.002.005	89699/SINAPI	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	2,00	106,37	212,74	0,02
01.15.002.006	89677/SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, jun ta elástica, fornecido e instalado em condutores vertica is de águas pluviais. af 12/2014	un	2,00	39,23	78,46	0,01
01.15.002.007	89585/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores vert icais de águas pluviais. af 12/2014	un	3,00	19,85	59,55	0,00
01.15.003		**TUBOS**				**1.946,38**	0,15
01.15.003.001	89580/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_ 12/2014	m	25,00	44,02	1.100,50	0,08
01.15.003.002	89578/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_ 12/2014	m	38,00	22,26	845,88	0,07
01.15.004		**CAIXAS E RALOS**				**5.827,09**	0,45
01.15.004.001	4283/ORSE	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	un	12,00	27,02	324,24	0,03
01.15.004.002	2797/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	7,00	278,98	1.952,86	0,15
01.15.004.003	6411/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,0 7m	un	2,00	33,07	66,14	0,01
01.15.004.004	3199/ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	5,00	89,53	447,65	0,03
01.15.004.005	10225/ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual	m	19,00	159,80	3.036,20	0,23
01.16		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**4.291,71**	0,33
01.16.001		**CONEXÕES**				**1.102,29**	0,06
01.16.001.001	1134/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	15,00	5,62	84,30	0,01
01.16.001.002	1135/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	18,00	4,95	89,10	0,01
01.16.001.003	1136/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	6,08	18,24	0,00
01.16.001.004	1137/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	4,00	11,27	45,08	0,00
01.16.001.005	1072/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, d iâm = 32 x 25mm	un	3,00	3,32	9,96	0,00
01.16.001.006	1073/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, d iâm = 40 x 32mm	un	3,00	5,84	17,52	0,00
01.16.001.007	1084/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, d iâm = 50 x 32mm	un	2,00	12,52	25,04	0,00
01.16.001.008	1083/ORSE		un	2,00	11,36	22,72	0,00

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm					
01.16.001.009	1081/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	2,00	10,32	20,64	0,00
01.16.001.010	1074/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	3,00	7,13	21,39	0,00
01.16.001.011	1149/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	3,00	2,65	7,95	0,00
01.16.001.012	1150/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	3,00	3,10	9,30	0,00
01.16.001.013	1152/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	2,00	7,26	14,52	0,00
01.16.001.014	1168/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	18,00	5,67	102,06	0,01
01.16.001.015	1167/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	5,00	5,37	26,85	0,00
01.16.001.016	1153/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	3,00	8,31	24,93	0,00
01.16.001.017	1176/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	15,00	7,21	108,15	0,01
01.16.001.018	1169/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	7,79	7,79	0,00
01.16.001.019	1170/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	3,00	15,30	45,90	0,00
01.16.001.020	1171/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	4,00	15,65	62,60	0,00
01.16.001.021	0479/ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	3,00	8,55	25,65	0,00
01.16.001.022	4964/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	30,00	10,42	312,60	0,02
01.16.002		**REGISTROS**				**832,83**	0,08
01.16.002.001	1457/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16 , Deca ou similar	un	8,00	61,42	491,36	0,04
01.16.002.002	1458/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	73,30	73,30	0,01
01.16.002.003	1456/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn 16, Deca ou similar	un	2,00	38,17	76,34	0,01
01.16.002.004	1460/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16 , Deca ou similar	un	1,00	105,95	105,95	0,01
01.16.002.004.	1459/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	85,88	85,88	0,01
01.16.003		**TUBULAÇÕES**				**1.474,44**	0,12
01.16.003.001	1027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	12,00	8,22	98,64	0,01
01.16.003.002	1028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	36,00	9,44	339,84	0,03
01.16.003.003	1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	24,00	13,07	313,68	0,02
01.16.003.004	1030/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/ 4")	m	12,00	28,92	347,04	0,03
01.16.003.005	1031/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/ 2")	m	12,00	31,27	375,24	0,03
01.16.004		**CAIXA DÁGUA**				**539,19**	0,04

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil / Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SE

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.16.004.001	88503/SINAPI	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	1,00	498,43	498,43	0,04
01.16.004.002	1446/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1" (deca ou similar)	un	1,00	40,76	40,76	0,00
01.16.005		**HIDRÔMETRO**				**342,96**	0,03
01.16.005.001	6086/ORSE	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com F ornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	un	1,00	342,96	342,96	0,03
01.17		**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**				**15.343,39**	1,18
01.17.001		**DRENOS**				**623,39**	0,05
01.17.001.001	1126/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	10,00	5,47	54,70	0,00
01.17.001.002	1117/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	15,00	6,54	98,10	0,01
01.17.001.003	1028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	36,00	9,44	339,84	0,03
01.17.001.004	1169/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	7,79	23,37	0,00
01.17.001.005	1072/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, d iâm = 32 x 25mm	un	3,00	3,32	9,96	0,00
01.17.001.006	1118/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	9,50	19,00	0,00
01.17.001.007	1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	6,00	13,07	78,42	0,01
01.17.002		**LINHA FRIGORÍFICA**				**14.720,00**	1,13
01.17.002.001	11784/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensado r/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixaçõ es (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - for necimento e instalação	m	32,00	220,00	7.040,00	0,54
01.17.002.002	11787/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/2", para interligação de conden sador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomér ico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fi xações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	24,00	320,00	7.680,00	0,59
01.18		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**115.216,31**	8,89
01.18.001		**ESCAVAÇÕES**				**514,43**	0,04
01.18.001.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m	m3	10,40	31,34	325,94	0,03
01.18.001.002	0072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêp o, sem controle do grau de compactação	m3	10,30	18,30	188,49	0,01
01.18.002		**CAIXAS**				**1.924,22**	0,14
01.18.002.001	0671/ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/el etroduto	un	68,00	5,93	403,24	0,03
01.18.002.002	0743/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1,00	10,33	10,33	0,00
01.18.002.003	0650/ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1,00	48,27	48,27	0,00
01.18.002.004	2794/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tamp a	un	7,00	163,19	1.142,33	0,09

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 070514833 - SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.18.002.005	91936/SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	37,00	8,65	320,05	0,02
01.18.003		**ELETRODUTOS**				**4.803,10**	0,37
01.18.003.001	91871/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	30,00	8,51	255,30	0,02
01.18.003.002	0353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	25,00	8,73	218,25	0,02
01.18.003.003	0399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	220,00	4,24	932,80	0,07
01.18.003.004	4278/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	45,00	5,24	235,80	0,02
01.18.003.005	7150/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	65,00	48,63	3.160,95	0,24
01.18.004		**FIOS E CABOS**				**36.998,25**	2,84
01.18.004.001	0400/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°c	m	4.650,00	3,21	14.926,50	1,15
01.18.004.002	0401/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°c	m	2.150,00	4,10	8.815,00	0,68
01.18.004.003	0402/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	25,00	7,08	177,00	0,01
01.18.004.004	0668/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	25,00	10,24	256,00	0,02
01.18.004.005	0406/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm2, 0,6/ 1kv/ 70°	m	15,00	25,65	384,75	0,03
01.18.004.006	0663/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	10,00	19,41	194,10	0,01
01.18.004.007	7918/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	186,00	42,29	7.865,94	0,61
01.18.004.008	7917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	124,00	34,78	4.312,72	0,33
01.18.004.008.	7925/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	10,00	1,78	17,80	0,00
01.18.004.008.	7926/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	10,00	1,86	18,60	0,00
01.18.004.008.	7928/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	3,14	18,84	0,00
01.18.004.008.	7922/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	2,75	11,00	0,00
01.18.005		**ATERRAMENTO**				**904,59**	0,07
01.18.005.001	8082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	15,00	49,80	747,00	0,06
01.18.005.002	2887/ORSE	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	3,00	33,00	99,00	0,01
01.18.005.003	98111/SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 05/2018	un	3,00	19,53	58,59	0,00
01.18.006		**ELETROCALHAS**				**6.760,44**	0,53

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Moreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.18.006.001	8730/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	53,00	62,38	3.306,14	0,26
01.18.006.002	11549/ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	27,40	54,80	0,00
01.18.006.003	8308/ORSE	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	51,00	102,00	0,01
01.18.006.004	11548/ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	23,80	71,40	0,01
01.18.006.005	11547/ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00	8,60	51,60	0,00
01.18.006.006	11550/ORSE	Redução à direita 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00	52,53	105,06	0,01
01.18.006.007	8684/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	20,00	52,94	1.058,80	0,08
01.18.006.007.	8688/ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	16,90	33,80	0,00
01.18.006.007.	12500/ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	73,00	4,64	338,72	0,03
01.18.006.008	7384/ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	73,00	11,94	871,62	0,07
01.18.006.009	12573/ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	73,00	10,50	766,50	0,06
01.18.007		**PERFILADOS**				**3.091,39**	0,24
01.18.007.001	4536/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	85,00	11,73	997,05	0,08
01.18.007.002	9987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	14,53	29,06	0,00
01.18.007.003	9988/ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metalica	un	4,00	4,62	18,48	0,00
01.18.007.004	9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	85,00	7,50	637,50	0,05
01.18.007.005	7384/ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	85,00	11,94	1.014,90	0,08
01.18.007.005.	12500/ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	85,00	4,64	394,40	0,03
01.18.008		**QUADROS (COMPLETOS)**				**11.761,56**	0,91
01.18.008.001	0124/SESC-04	CD1 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, inclusive disjuntores	un	1,00	586,81	586,81	0,05
01.18.008.002	0125/SESC-04	CD2 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, inclusive disjuntores	un	1,00	644,64	644,64	0,05
01.18.008.003	0126/SESC-04	CDA - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, inclusive disjuntores	un	1,00	1.248,22	1.248,22	0,10
01.18.008.004	10796/ORSE	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	1,00	6.529,97	6.529,97	0,50
01.18.008.005	0127/SESC-04		un	1,00	2.751,92	2.751,92	0,21

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Barbosa de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 070551483-8 - SE

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		QDG - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos , isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -800x 600x120mm inclusive disjuntores					
01.18.009		**ENTRADA DE ENERGIA**				**6.972,94**	0,54
01.18.009.001	8454/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	1,00	913,06	913,06	0,07
01.18.009.002	9510/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	3,00	316,49	949,47	0,07
01.18.009.003	72619/SINAPI	Luva de aco galvanizado 4" - fornecimento e instalacao	un	3,00	108,48	325,44	0,03
01.18.009.004	0922/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	384,13	768,26	0,06
01.18.009.005	12459/ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	1,00	146,38	146,38	0,01
01.18.009.006	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	7,00	4,84	33,88	0,00
01.18.009.007	12522/ORSE	Instalação de Esticador olhal - olhal 1" x 6" - linha Pesada - Norma DIN 1480 e ajuste de tensionamento	un	1,00	113,23	113,23	0,01
01.18.009.008	2934/ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	1,00	10,85	10,85	0,00
01.18.009.009	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,35	31,34	42,31	0,00
01.18.009.010	94962/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 07/2016	m3	1,35	248,59	335,60	0,03
01.18.009.011	10311/ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	1.019,99	1.019,99	0,08
01.18.009.012	7874/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	350,02	350,02	0,03
01.18.009.013	7918/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	36,00	42,29	1.522,44	0,12
01.18.009.014	7917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	12,00	34,78	417,36	0,03
01.18.009.015	7924/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,00	6,70	20,10	0,00
01.18.009.016	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,00	4,55	4,55	0,00
01.18.010		**ILUMINAÇÃO**				**39.398,37**	3,05
01.18.010.001	0185/SESC-04	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 3m com 04 spot direcionável e lâmpada led AR 111 12W	un	28,00	771,58	21.604,24	1,67
01.18.010.002	11857/ORSE	Lâmpada tubolar led T8, 16w, bivolt - INDIRETAS SALÃO	un	60,00	22,00	1.320,00	0,10
01.18.010.003	0161/SESC-04	Painel LEd LLum Quad de embutir 18W - 6500K - SETOR INTERNO	un	37,00	35,43	1.310,91	0,10
01.18.010.004	7714/ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada - MURO ÁREA EXTERNA	un	12,00	82,07	984,84	0,08
01.18.010.005	0196/SESC-04	Balizador linear de piso L=2,0metros	un	4,00	279,97	1.119,88	0,09
01.18.010.006	0195 SESC-04	Balizador de parede Led 300K IP65	un	22,00	279,97	6.159,34	0,48

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 070651482-2 - SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.18.010.007	0199/SESC-04	Luminária de fachada tipo barra de LED 36W	un	6,00	629,97	3.779,82	0,29
01.18.010.008	0194/SESC-04	Luminária embutido de solo para lampada PAR 20 - incllus o lâmpada	un	22,00	140,00	3.080,00	0,24
01.18.010.009	97589/SINAPI	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâ mpada de 15 w, - fornecimento e instalação. af_11/2017 - CASA DE LIXO	un	2,00	19,67	39,34	0,00
01.18.011		**TOMADAS**				**637,69**	0,05
01.18.011.001	0478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	43,00	14,83	637,69	0,05
01.18.012		**INTERRUPTORES E DIMMERS**				**1.449,33**	0,11
01.18.012.001	3401/ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	21,00	6,04	126,84	0,01
01.18.012.002	3836/ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	303,88	303,88	0,02
01.18.012.003	0786/ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosida de), Siemens ou similar	un	27,00	36,27	979,29	0,08
01.18.012.004	3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	4,00	9,83	39,32	0,00
01.19		**INSTALAÇÕES DE LÓGICA (VOZ E DADOS)**				**23.911,35**	1,82
01.19.001		**CAIXAS**				**351,81**	0,02
01.19.001.001	0671/ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/el etroduto	un	24,00	5,93	142,32	0,01
01.19.001.002	0743/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	2,00	10,33	20,66	0,00
01.19.001.003	0650/ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1,00	48,27	48,27	0,00
01.19.001.004	9425/ORSE	Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	1,00	85,56	85,56	0,01
01.19.001.005	0666/ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	1,00	55,00	55,00	0,00
01.19.002		**ELETROCALHAS E PERFILADOS**				**4.407,98**	0,32
01.19.002.001	4536/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	104,00	11,73	1.219,92	0,09
01.19.002.002	9987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, c om ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	14,53	87,18	0,01
01.19.002.003	9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	104,00	7,50	780,00	0,06
01.19.002.004	7384/ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosc a total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	124,00	11,94	1.480,56	0,11
01.19.002.005	9988/ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metalica	un	10,00	4,62	46,20	0,00
01.19.002.006	0749/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	15,00	46,24	693,60	0,05
01.19.002.007	11286/ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, c om ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	50,66	50,66	0,00
01.19.002.008	12544/ORSE	Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	24,93	49,86	0,00
01.19.003		**ELETRODUTOS**				**1.565,80**	0,12

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.19.003.001	4278/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	150,00	5,24	786,00	0,06
01.19.003.002	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	10,00	2,55	25,50	0,00
01.19.003.003	0354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	11,01	330,30	0,03
01.19.003.004	0399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4 ")	m	100,00	4,24	424,00	0,03
01.19.004		**CABOS**				**8.739,10**	0,67
01.19.004.001	7138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.500,00	5,04	7.560,00	0,58
01.19.004.002	11412/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - forne cimento e instalação	M	130,00	9,07	1.179,10	0,09
01.19.005		**TOMADAS**				**770,64**	0,06
01.19.005.001	98307/SINAPI	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_03/2 018	un	24,00	32,11	770,64	0,06
01.19.006		**ACESSÓRIOS**				**8.076,02**	0,63
01.19.006.001	9047/ORSE	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio micrope rfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxi al 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	un	21,00	356,00	7.476,00	0,58
01.19.006.002	8460/ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 1 6u x 450mm	un	1,00	600,02	600,02	0,05
01.20		**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				**1.320,59**	0,11
01.20.001		**EXTINTORES**				**393,90**	0,03
01.20.001.001	1511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance méd io do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10 721	un	3,00	131,30	393,90	0,03
01.20.002		**SINALIZAÇÕES**				**351,49**	0,03
01.20.002.001	4275/ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.1 2 m	Un	6,00	36,50	219,00	0,02
01.20.002.002	1512/ORSE	Base decorativa para extintores	un	2,00	40,94	81,88	0,01
01.20.002.003	12138/ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	3,00	16,87	50,61	0,00
01.20.003		**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				**575,20**	0,05
01.20.003.001	7780/ORSE	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	un	3,00	38,44	115,32	0,01
01.20.003.002	11867/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônom o, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	4,00	114,97	459,88	0,04
01.21		**ELEVAÇÕES**				**59.367,71**	4,57
01.21.001	87506/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na hori zontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa d e assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	780,00	32,77	25.560,60	1,97
01.21.002	93184/SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_0 3/2016	m	11,00	16,62	182,82	0,01
01.21.003	93183/SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	28,00	27,22	762,16	0,06

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Fernandes de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2.726514832 - SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.21.004	11396/ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	1,50	79,63	119,45	0,01
01.21.005	93195/SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af 03/2016	m	28,00	25,01	700,28	0,05
01.21.006	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.560,00	3,66	5.709,60	0,44
01.21.007	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1.014,00	15,83	16.051,62	1,24
01.21.008	3316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	546,00	18,83	10.281,18	0,79
01.22		**CONTRAPISOS - ÁREAS INTERNAS**				**8.604,15**	0,66
01.22.001		**GALERIA**				**8.456,11**	0,65
01.22.001.001	87630/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m2	377,00	22,43	8.456,11	0,65
01.22.002		**CASA DE LIXO**				**0,00**	0,00
01.22.003	87630/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m2	6,60	22,43	148,04	0,01
01.23		**TRATAMENTO DE JUNTAS (ENCONTROS ALVENARIA)**				**6.061,60**	0,47
01.23.001		**ALVENARIA X METÁLICA**				**5.172,00**	0,40
01.23.001.001	0134/SESC-04	Junta de encontro de superfície metálica com alvenaria, preenchida com material compressível (isopor)	m	100,00	6,84	684,00	0,05
01.23.001.002	0135/SESC-04	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 2"x3/16" soldada em pilar ou viga metálica	m	300,00	14,96	4.488,00	0,35
01.23.002		**ALVENARIA X CONCRETO**				**889,60**	0,07
01.23.002.001	8394/ORSE	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	64,00	13,90	889,60	0,07
01.24		**ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)**				**50.251,25**	3,87
01.24.001		**JANELAS**				**30.590,00**	2,36
01.24.001.001	0140/SESC-04	J1 - Janela de correr em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 2,00m x 1,40m)	un	3,00	1.646,00	4.938,00	0,38
01.24.001.002	0141/SESC-04	J2 - Janela maxim-ar em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 1,80m x 0,60m)	un	2,00	1.346,00	2.692,00	0,21
01.24.001.003	0142/SESC-04	J3 - Janela maxim-ar em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 1,20m x 0,60m)	un	3,00	746,00	2.238,00	0,17
01.24.001.004	0143/SESC-04	J4 - Janela maxim-ar em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 2,00m x 0,60m)	un	1,00	1.446,00	1.446,00	0,11
01.24.001.005	0144/SESC-04	J5 - Janela maxim-ar em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 2,60m x 0,60m)	un	1,00	1.946,00	1.946,00	0,15
01.24.001.006	0145/SESC-04	J6 - Janela fixa em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 4,75m x 2,25m)	un	1,00	4.746,00	4.746,00	0,37
01.24.001.007	0146/SESC-04	J7 - Janela fixa em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 5,07m x 2,25m)	un	1,00	4.946,00	4.946,00	0,38
01.24.001.008	0147/SESC-04	J8 - Janela fixa em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 3,75m x 2,25m)	un	1,00	3.346,00	3.346,00	0,26

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.24.001.009	0148/SESC-04	J9 - Janela fixa em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 2,00m x 2,25m)	un	1,00	1.746,00	1.746,00	0,13
01.24.001.010	0149/SESC-04	J10 - Janela fixa em PVC na cor gris, com vidro (dimensões 2,85m x 2,25m)	un	1,00	2.546,00	2.546,00	0,20
01.24.002		**PORTAS**				**19.661,25**	1,51
01.24.002.001	0150/SESC-04	P3 - Porta de PVC na cor gris, com vidro (dimensões 1,00 m x 2,40m)	un	4,00	1.630,96	6.523,84	0,50
01.24.002.002	9982/ORSE	P4 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	698,01	2.792,04	0,22
01.24.002.003	3764/ORSE	P5 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	7,00	663,59	4.645,13	0,36
01.24.002.004	3624/ORSE	P6 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0.40 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	2,00	656,92	1.313,84	0,10
01.24.002.005	9564/ORSE	P7 - Porta em vidro temperado 10mm, transparente, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	2,88	380,00	1.094,40	0,08
01.24.002.006	0151/SESC-04	P8 - Porta de PVC tipo veneziana na cor gris (dimensões 1,00m x 2,10m)	un	2,00	1.646,00	3.292,00	0,25
01.25		**REVESTIMENTOS**				**117.341,55**	9,06
01.25.001		**PISO**				**78.697,74**	6,07
01.25.001.001	11706/ORSE	Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama	m2	23,30	137,73	3.209,11	0,25
01.25.001.002	0225/SESC-04	Revestimento cerâmico MUNARI CONCRETO AC 90x90 - ELIANE ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	219,23	142,61	31.264,39	2,41
01.25.001.003	0204/SESC-04	Revestimento cerâmico MUNARI BRANCO EXT 90x90 - ELIANE ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	178,81	142,61	25.500,09	1,97
01.25.001.004	0205/SESC-04	Revestimento cerâmico MUNARI BRANCO AC 59 X 118,2 - ELIANE ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	137,67	123,41	16.989,85	1,31
01.25.001.005	2604/ORSE	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 8cm concreto sobre colchão de areia	m2	28,60	60,64	1.734,30	0,13
01.25.002		**PAREDE**				**38.643,81**	2,99
01.25.002.001	0228/SESC-04	PASTILHA DE PORCELANA VR 547 CINZA VALENÇA NGK 5x5 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	128,18	126,39	16.200,67	1,25
01.25.002.002	0229/SESC-04	Revestimento cerâmico DOM KIT NAT. 20x20 - PORTINARI ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	11,00	115,89	1.274,79	0,10
01.25.002.003	0156/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	34,50	60,97	2.103,47	0,16

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Santana de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.25.002.004	9604/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, p orcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou s imilar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rej untado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	106,05	51,38	5.448,85	0,42
01.25.002.005	0230/SESC-04	Bloco pré moldado para jardim suspenso (parede verde)	m2	4,30	99,70	428,71	0,03
01.25.002.006	0207/SESC-04	PEDRA FERRUGEM NATURAL 10x10, aplicado com argamassa ind ustrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	39,00	121,39	4.734,21	0,37
01.25.002.007	0227/SESC-04	REVESTIMENTO BEATLES SMOKY BLUE BR 10X20 - DECORTILES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	52,93	72,38	3.831,07	0,30
01.25.002.008	0209/SESC-04	REVESTIMENTO BEATLES PORTLAND BR 10X20 - DECORTILES ou s imilar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, r ejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	54,77	84,39	4.622,04	0,36
01.26		**LOUÇAS E METAIS**				**17.443,34**	1,34
01.26.001	2071/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha raven a CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	8,00	475,14	3.801,12	0,29
01.26.002	0198/SESC-04	Cuba de sobrepor em cerâmica cor gelo 11x36,5x32 L7400.1 7 DECA ou similares, exclusive torneira	un	7,00	399,19	2.794,33	0,22
01.26.003	7350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou simil ar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engat e cromado, exclusive torneira	un	2,00	325,04	650,08	0,05
01.26.004	4273/ORSE	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 118 0 ou similar	un	11,00	230,21	2.532,31	0,20
01.26.005	95547/SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquid o com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10 /2016	un	5,00	51,73	258,65	0,02
01.26.006	12208/ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolh a e fundo em Plástico ABS cinza.	un	5,00	90,15	450,75	0,03
01.26.007	12511/ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	8,00	47,54	380,32	0,03
01.26.008	2082/ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou simi lar	un	3,00	50,21	150,63	0,01
01.26.009	2013/ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), e ngate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	2,00	510,15	1.020,30	0,08
01.26.010	9502/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.AC T. LNK, da DECA ou similar	un	8,00	228,57	1.828,56	0,14
01.26.011	2020/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalaç ão em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c 40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	un	1,00	404,10	404,10	0,03
01.26.012	9702/ORSE	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozi nha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	un	1,00	315,12	315,12	0,02
01.26.013	4375/ORSE		un	10,00	90,00	900,00	0,07

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 27065148[illegible] - SE

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Lixeira em aço inox com pedal, Maxroll, ref 42761, ou S imilar capcidade 5 l					
01.26.014	9718/ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m2	5,95	328,92	1.957,07	0,15
01.27		**ACESSIBILIDADE**				**3.801,13**	0,29
01.27.001	4864/ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com a rgamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive reg ularização de base	m2	4,85	76,96	373,26	0,03
01.27.002	7319/ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	2,00	225,59	451,18	0,03
01.27.003	0805/ORSE	Sinalizador duplo p/ entrada veículos (tecnolux ref. tw7 5 ou similar)	un	1,00	220,97	220,97	0,02
01.27.004	12122/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2 ", Jackwal ou similar	un	6,00	105,06	630,36	0,05
01.27.005	8492/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2 ", Jackwal ou similar	un	4,00	175,06	700,24	0,05
01.27.006	12133/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2 ", Jackwal ou similar	un	2,00	155,06	310,12	0,02
01.27.007	10720/ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com text o em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	10,00	111,50	1.115,00	0,09
01.28		**GRANITOS (BANCADAS, SOLEIRAS, RODAPÉS E DIVISÓRIAS)**				**17.623,68**	1,34
01.28.001	12492/ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	3,68	320,25	1.178,52	0,09
01.28.002	12502/ORSE	Testeira em granito branco siena, L=37 cm (meia esquadri a) - fornecimento e colocação	m	8,96	150,00	1.344,00	0,10
01.28.003	12503/ORSE	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicad o com argamassa industrializada ac-i, com acabamento abo leado	m	9,06	76,97	697,35	0,05
01.28.004	12445/ORSE	Soleira em granito branco siena, polido, l = 15 cm, e = 2 cm	m	27,40	80,64	2.209,54	0,17
01.28.005	12446/ORSE	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 2 2 cm, esp = 2 cm	m	20,90	114,20	2.386,78	0,18
01.28.006	12444/ORSE	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	16,88	410,03	6.921,31	0,53
01.28.007	7652/ORSE	Rodapé em granito branco Siena, h=7cm, e=2cm, aplicado c om argamassa industrializada ac-i	m	127,82	22,58	2.886,18	0,22
01.29		**FORRO**				**62.560,04**	4,83
01.29.001	0201/SESC-04	Revestimento metálico em alumínio composto cor emadeirad o (Alucobond), e=0,3mm, inclusive estrutura metálica au xiliar - fornecimento e montagem	m2	125,00	310,00	38.750,00	2,99
01.29.002	10652/ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, plac a 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho o u similar, instalado	m2	417,72	57,00	23.810,04	1,84
01.30		**PERGOLADO**				**5.108,66**	0,40
01.30.001	0133/SESC-04	Pergolado em perfil de aço laminado I 150x18Kg/m	m	41,60	89,41	3.719,46	0,29
01.30.002	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com apli cação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	46,00	5,57	256,22	0,02

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil / Eletrotécnico
CREA 2706514832 - SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.30.003	5056/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMASTIC 228 AR, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R1	m2	46,00	24,63	1.132,98	0,09
01.31		**PINTURAS**				**47.946,49**	3,71
01.31.001		**PROTEÇÃO**				**10.570,00**	0,82
01.31.001.001	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	350,00	5,57	1.949,50	0,15
01.31.001.002	5056/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMASTIC 228 AR, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R1	m2	350,00	24,63	8.620,50	0,67
01.31.002		**SELADOR**				**3.689,39**	0,29
01.31.002.001	88485/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	1.560,00	1,80	2.808,00	0,22
01.31.002.002	88484/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m2	417,72	2,11	881,39	0,07
01.31.003		**EMASSAMENTOS**				**11.870,64**	0,92
01.31.003.001	2279/ORSE	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	589,80	8,90	5.249,22	0,41
01.31.003.002	2278/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	1.014,00	6,53	6.621,42	0,51
01.31.004		**TEXTURAS**				**1.773,92**	0,14
01.31.004.001	2283/ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m2	141,80	12,51	1.773,92	0,14
01.31.005		**ACABAMENTOS**				**19.466,54**	1,50
01.31.005.001	2328/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	125,00	11,81	1.476,25	0,11
01.31.005.002	2285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	1.014,00	8,57	8.689,98	0,67
01.31.005.003	8557/ORSE	Assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	m	589,00	15,79	9.300,31	0,72
01.31.006		**ADESIVAGEM PORTAS WC (VASOS)**				**576,00**	0,04
01.31.006.001	10710/ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m2	5,76	100,00	576,00	0,04
01.32		**ACESSOS**				**2.620,28**	0,20
01.32.001	9039/ORSE	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	m2	1,00	237,51	237,51	0,02
01.32.002	91341/SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m2	2,10	370,09	777,19	0,06
01.32.003	9712/ORSE	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	2,50	642,23	1.605,58	0,12
01.33		**IMPERMEABILIZAÇÕES (TODAS AS LAJES DE TETO GALERIA E CASA DE LIXO)**				**46.522,65**	3,59
01.33.001	10020/ORSE		m2	566,00	60,14	34.039,24	2,63

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SP

CONSTRUTORA FCK LTDA-EPP
Rua Joao Rocha Sobrinho,344 Pereira Lobo
ARACAJU-SE CNPJ : 26.624.142/0001-13

GALERIA DE ARTE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00122

Ref: Dezembro/2019-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica					
01.33.002	1968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	28,30	441,11	12.483,41	0,96
01.34		**MURETA FRENTE (ENTRADA)**					
01.34.001		**FUNDAÇÃO**				**16.964,00**	1,30
01.34.001.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (largura 0,40m e prof. 0,40 m)	m3	2,40	31,34	**252,80** 75,22	0,02 0,01
01.34.001.002	7295/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	9,80	18,12	177,58	0,01
01.34.002		**PILARETES**				**618,84**	0,04
01.34.002.001	0112/ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 01 uso, inclusive escoramento	m2	1,80	97,01	174,62	0,01
01.34.002.002	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	25,00	6,27	156,75	0,01
01.34.002.003	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8,00	6,27	50,16	0,00
01.34.002.004	0095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,675	351,57	237,31	0,02
01.34.003		**ALVENARIA**				**457,17**	0,03
01.34.003.001	87506/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af 06/2014	m2	5,88	32,77	192,69	0,01
01.34.003.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	11,76	3,66	43,04	0,00
01.34.003.003	3316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	11,76	18,83	221,44	0,02
01.34.004		**VIDROS**				**7.354,69**	0,57
01.34.004.001	0139/SESC-04	Vidro temperado 10 mm, liso, fixado em perfis de aço inox	m2	14,01	524,96	7.354,69	0,57
01.34.005		**PORTA E PORTÃO**				**8.280,50**	0,64
01.34.005.001	0152/SESC-04	P1 - Porta em vidro temperado com esquadro em aço inox (1,45mx2,10m)	un	1,00	2.966,40	2.966,40	0,23
01.34.005.002	0153/SESC-04	P2 - Portão em vidro temperado com esquadro em aço inox (3,00mx2,40m)	un	1,00	4.983,02	4.983,02	0,38
01.34.005.003	3532/ORSE	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	8,90	37,20	331,08	0,03
01.35		**ÁREAS EXTERNAS**					
01.35.001		**CIRCULAÇÕES/PÁTIO**				**15.528,55**	1,20
01.35.001.001	3642/ORSE	Lona plástica preta	m2	151,00	3,54	**9.176,27** 534,54	0,70 0,04

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 27065148227-SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.35.001.002	3637/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), pa inel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	151,00	18,94	2.859,94	0,22
01.35.001.003	0100/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concret o fck = 15mpa	m2	151,00	15,86	2.394,86	0,18
01.35.001.004	87630/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), pre paro mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas sec as sobre laje, aderido, espessura 3cm. af 06/2014	m2	151,00	22,43	3.386,93	0,26
01.35.002		**ESTACIONAMENTO (ÁREA IDOSOS/ENTRADA)**				**1.768,44**	0,14
01.35.002.001	3642/ORSE	Lona plástica preta	m2	20,05	3,54	70,98	0,01
01.35.002.002	12507/ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamen to Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	151,50	303,00	0,02
01.35.002.003	3724/ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resin a acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalizaçã o horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc .)	m2	10,00	11,00	110,00	0,01
01.35.002.004	3637/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), pa inel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	20,05	18,94	379,75	0,03
01.35.002.005	0101/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concre to fck = 15mpa	m2	20,06	22,67	454,76	0,04
01.35.002.006	87630/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), pre paro mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas sec as sobre laje, aderido, espessura 3cm. af 06/2014	m2	20,06	22,43	449,95	0,03
01.35.003		**CALÇADA**				**4.583,84**	0,36
01.35.003.001	9182/ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m3	4,00	275,61	1.102,44	0,09
01.35.003.002	0021/ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	15,00	6,70	100,50	0,01
01.35.003.003	3642/ORSE	Lona plástica preta	m2	40,00	3,54	141,60	0,01
01.35.003.004	3637/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), pa inel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	40,00	18,94	757,60	0,06
01.35.003.005	0101/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concre to fck = 15mpa	m2	40,00	22,67	906,80	0,07
01.35.003.006	87630/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), pre paro mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas sec as sobre laje, aderido, espessura 3cm. af 06/2014	m2	40,00	22,43	897,20	0,07
01.35.003.007	12467/ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	15,00	2,42	36,30	0,00
01.35.003.008	2621/ORSE	Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com a cabamento liso (tipo 02), rejuntado com argamassa de cim ento e areia traço 1:3	m	15,00	42,76	641,40	0,05
01.36		**JARDIM**				**3.283,15**	0,25
01.36.001	2394/ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	2,00	57,87	115,74	0,01
01.36.002	98520/SINAPI	Aplicação de adubo em solo. af_05/2018	m2	10,16	1,89	19,20	0,00
01.36.003	2395/ORSE	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	10,16	12,82	130,25	0,01

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Pereira de Carvalho
Eng Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833-SP

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.36.004	2397/ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	50,00	47,60	2.380,00	0,18
01.36.005	9883/ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	300,00	0,47	141,00	0,01
01.36.006	9882/ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m3	2,00	43,48	86,96	0,01
01.36.007	0620/CFC	Pedra ornamental tamanho medio, 1 a 1,50 ton, para paisa gismo (incluso transporte) - Obra:Sergipetec	un	1,00	410,00	410,00	0,03
01.37		**DESCARTES CONTINUOS - PERÍODO DA OBRA (ENTULHOS)**				**6.600,00**	0,51
01.37.001	10033/ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora ca pacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	150,00	44,00	6.600,00	0,51
01.38		**LIMPEZA DE ENTREGA**				**1.045,50**	0,08
01.38.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	615,00	1,70	1.045,50	0,08

Importa o presente orçamento em :
(um milhão, duzentos e noventa e quatro mil, novecentos e sessenta e três reais e oitenta e oito centavos)

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 1.294.963,88

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SP

CONSTRUTORA FCK LTDA-EPP
Rua Joao Rocha Sobrinho,344 Pereira Lobo
ARACAJU-SE CNPJ : 26.624.142/0001-13

GALERIA DE ARTE - EQUIPAMENTOS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00123

Ref: Dezembro/2019-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		**GALERIA DE ARTE - EQUIPAMENTOS**				**296.048,56**	**100,00**
01.01		**CLIMATIZAÇÃO**				**38.300,00**	12,94
01.01.001	0138/SESC-04	Fornecimento e instalação de Ar condicionado split on/off, cassete (teto), 60000 btus/h,ciclo quente/frio, 60 hz, classificacao energetica a - seloprocel, gas hfc, controle s/ fio	un	4,00	6.800,00	27.200,00	9,19
01.01.002	2359/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	5,00	1.880,00	9.400,00	3,18
01.01.003	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	1.700,00	1.700,00	0,57
01.02		**ENERGIA SOLAR**				**185.000,00**	62,49
01.02.001	0181/SESC-04	01 Kit de Geração Solar Fotovoltaica Conectado à Rede de 49,4 kWp.	un	1,00	185.000,00	185.000,00	62,49
01.03		**GERADOR**				**72.748,56**	24,57
01.03.001	0137/SESC-04	Fornecimento e instalação de grupo gerador diesel, com carenagem, potencia standart entre 50 e 55 kva, velocidade de 1800 rpm, frequencia de 60 hz	un	1,00	72.748,56	72.748,56	24,57

Importa o presente orçamento em :
(duzentos e noventa e seis mil, quarenta e oito reais e cinquenta e seis centavos)

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 296.048,56

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 270[illegible]14833-SE

CONSTRUTORA FCK LTDA-EPP

Rua Joao Rocha Sobrinho,344 Pereira Lobo
ARACAJU-SE CNPJ : 26.624.142/0001-13
Empreendimento: 00122 - GALERIA DE ARTE

PLANILHA DE B.D.I.
Ref : Dezembro/2019- Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,23%
05	L - Lucro	%	8,71%
06	**I - TRIBUTOS**		**6,65%**
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
		TOTAL DO BDI :	**24,69%**

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1+\left(\frac{AC}{100}+\frac{S}{100}+\frac{R}{100}\right)\right)\left(1+\frac{DF}{100}\right)\left(1+\frac{L}{100}\right)}{\left(1-\frac{I}{100}\right)}\right)-1\right]\times 100$$

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SE

CONSTRUTORA FCK LTDA.
Marcio Ferreira de Carvalho
Engº Civil/Eletrotécnico
CREA 2706514833 - SE