

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA REDE MATERNO INFANTIL				243.984,18	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.144,03	0,95
01.01.001	Limpeza geral	m2	517,91	2,07	1.072,07	0,51
01.01.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,00	267,99	1.071,96	0,44
01.02	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES EM GERAL				4.036,08	1,64
01.02.001	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	30,74	24,77	761,43	0,31
01.02.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	61,94	19,20	1.189,25	0,49
01.02.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	2,38	14,17	33,72	0,01
01.02.004	Demolição de piso de alta resistência	m2	11,63	17,69	205,73	0,08
01.02.005	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	58,60	16,77	982,72	0,40
01.02.006	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	11,31	10,58	119,66	0,05
01.02.007	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	1,00	35,44	35,44	0,01
01.02.008	Remoção de vaso sanitário	un	4,00	11,41	45,64	0,02
01.02.009	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	12,81	7,74	99,15	0,04
01.02.010	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	12,29	16,49	202,66	0,08
01.02.011	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	0,48	10,61	5,09	0,00
01.02.012	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	19,91	0,91	18,12	0,01
01.02.013	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	298,65	1,13	337,47	0,14
01.03	ESTRUTURA				29.445,80	12,06
01.03.001	FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA				22.658,77	9,28
01.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	9,89	33,84	334,68	0,14
01.03.001.002	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	6,60	304,80	2.011,68	0,82
01.03.001.003	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	24,00	100,66	2.415,84	0,99
01.03.001.004	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	3,96	43,56	172,50	0,07
01.03.001.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	211,65	17,06	3.610,75	1,48
01.03.001.006	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	10,61	1.330,19	14.113,32	5,78
01.03.002	COBERTURA/ESTRUTURA				6.787,03	2,78
01.03.002.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	63,30	107,22	6.787,03	2,78
01.04	ELEVAÇÃO				11.397,76	4,66
01.04.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	318,14	25,26	8.036,22	3,29
01.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	67,20	26,98	1.813,06	0,74
01.04.003	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	24,00	64,52	1.548,48	0,63

COBERTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05					10.515,46	4,32
01.05.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	82,01	50,31	4.125,92	1,69
01.05.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	83,65	30,67	2.565,55	1,05
01.05.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	82,01	29,62	2.429,14	1,00
01.05.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	6,70	93,61	627,19	0,26
01.05.005	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d=75mm	m	10,50	34,05	357,53	0,15
01.05.006	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	9,65	42,50	410,13	0,17
01.06	REVESTIMENTO				28.263,94	11,57
01.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	619,36	4,11	2.545,57	1,04
01.06.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	488,95	19,74	9.651,87	3,95
01.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	134,91	21,77	2.936,99	1,20
01.06.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	322,90	35,19	11.362,85	4,66
01.06.005	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em superfícies externas da sacada. af 06/2014	m2	8,79	119,12	1.047,06	0,43
01.06.006	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,85	252,49	719,60	0,29
01.07	FORRO				3.926,29	1,61
01.07.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	151,77	25,87	3.926,29	1,61
01.08	PAVIMENTAÇÃO				11.972,76	4,90
01.08.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	68,31	20,03	1.368,25	0,56
01.08.002	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	252,67	9,29	2.347,30	0,96
01.08.003	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	66,82	37,74	2.521,79	1,03
01.08.004	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	66,82	13,20	882,02	0,36
01.08.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	155,45	14,80	2.300,66	0,94
01.08.006	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,40	73,35	176,04	0,07
01.08.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	4,35	65,15	283,40	0,12
01.08.008	Regularização Manual	m2	58,60	4,71	276,01	0,11
01.08.009	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	2,93	6,16	18,05	0,01
01.08.010	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	60,60	25,58	1.550,15	0,64
01.08.011	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	249,09	249,09	0,10



CAL - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO
CAMPO DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA REDE
MATERNO INFANTIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00433

BDI: 21%

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09	ESQUADRIAS				44.811,86	18,36
01.09.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	2,00	648,25	1.296,50	0,53
01.09.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	17,00	951,75	16.179,75	6,63
01.09.003	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	4,41	330,68	1.458,30	0,60
01.09.004	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	24,45	256,56	6.272,89	2,57
01.09.005	Vidro liso incolor 6mm	m2	18,72	163,36	3.058,10	1,25
01.09.006	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos	m2	23,97	481,35	11.537,96	4,73
01.09.007	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m2	6,30	489,75	3.085,43	1,26
01.09.008	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	5,98	321,56	1.922,93	0,79
01.10	PINTURA				12.413,46	5,08
01.10.001	INTERIOR				2.929,92	1,20
01.10.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	124,89	23,46	2.929,92	1,20
01.10.002	EXTERIOR				7.748,77	3,17
01.10.002.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	116,53	25,97	3.026,28	1,24
01.10.002.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	178,95	5,41	968,12	0,40
01.10.002.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	178,95	10,55	1.887,92	0,77
01.10.002.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	178,95	10,43	1.866,45	0,76
01.10.003	ESQUADRIAS				1.734,77	0,71
01.10.003.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	82,50	12,64	1.042,80	0,43
01.10.003.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	30,27	6,55	198,27	0,08
01.10.003.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	30,27	16,31	493,70	0,20
01.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				2.469,43	1,01
01.11.001	Revisão de ponto de água tipo 3	un	1,00	140,13	140,13	0,06
01.11.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	1,00	117,41	117,41	0,05
01.11.003	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	16,00	70,51	1.128,16	0,46
01.11.004	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	14,00	54,74	766,36	0,31



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.11.005	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3,00	79,48	238,44	0,10
01.11.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	78,93	78,93	0,03
01.12	LOUÇAS E METAIS				9.049,73	3,71
01.12.001	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	5,00	267,76	1.338,80	0,55
01.12.002	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	3,00	594,42	1.783,26	0,73
01.12.003	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	12,00	196,67	2.360,04	0,97
01.12.004	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	1,00	25,11	25,11	0,01
01.12.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	10,00	156,73	1.567,30	0,64
01.12.006	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	5,00	315,59	1.577,95	0,65
01.12.007	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2"	un	1,00	54,67	54,67	0,02
01.12.008	Saboneteira para sabão líquido	un	5,00	50,42	252,10	0,10
01.12.009	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5,00	18,10	90,50	0,04
01.13	PAISAGISMO				1.206,43	0,50
01.13.001	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	53,27	14,47	770,82	0,32
01.13.002	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	5,00	44,39	221,95	0,09
01.13.003	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	2,00	106,83	213,66	0,09
01.14	CASA DE LIXO				13.902,66	5,68
01.14.001	ESTRUTURA				0,00	0,00
01.14.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	7,59	10,58	80,30	0,03
01.14.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,10	33,84	37,22	0,02
01.14.004	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,14	43,56	6,10	0,00
01.14.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	6,35	17,06	108,33	0,04
01.14.006	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,52	100,66	153,00	0,06
01.14.007	Concreto Armado fck=30,OMPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,92	1.330,19	2.553,96	1,05
01.14.008	ELEVAÇÕES				0,00	0,00
01.14.009	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	41,81	25,26	1.056,12	0,43
01.14.010	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	1,44	26,98	38,85	0,02
01.14.011	ESTRUTURA/COBERTURA				0,00	0,00
01.14.012		M2	8,49	107,22	910,30	0,37

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.					
01.14.013	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	7,59	50,31	381,85	0,16
01.14.014	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	7,74	30,67	237,39	0,10
01.14.015	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	7,59	29,62	224,82	0,09
01.14.016	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	3,65	93,61	341,68	0,14
01.14.017	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d=75mm	m	3,50	34,05	119,18	0,05
01.14.018	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	8,15	42,50	346,38	0,14
01.14.019	REVESTIMENTO				0,00	0,00
01.14.020	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	79,53	4,11	326,87	0,13
01.14.021	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	37,25	19,74	735,32	0,30
01.14.022	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	30,36	21,77	660,94	0,27
01.14.023	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	6,68	10,99	73,41	0,03
01.14.024	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	6,68	30,55	204,07	0,08
01.14.025	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	37,25	35,19	1.310,83	0,54
01.14.026	PAVIMENTAÇÃO				0,00	0,00
01.14.027	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	6,68	20,03	133,80	0,05
01.14.028	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	6,68	37,74	252,10	0,10
01.14.029	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	6,68	13,20	88,18	0,04
01.14.030	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	14,90	14,80	220,52	0,09
01.14.031	ESQUADRIAS				0,00	0,00
01.14.032	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	7,56	330,68	2.499,94	1,02
01.14.033	PINTURA				0,00	0,00
01.14.034	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	30,36	5,41	164,25	0,07
01.14.035	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	30,36	10,55	320,30	0,13
01.14.036	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	30,36	10,43	316,65	0,13
01.15	DIVERSOS				12.759,07	5,23
01.15.001		m	13,10	181,88	2.382,63	0,98

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")					
01.15.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.586,32	1.586,32	0,65
01.15.003	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m2	8,25	456,47	3.765,88	1,54
01.15.004	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	52,00	96,62	5.024,24	2,06
01.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				31.770,35	13,02
01.16.001	Padrão de Entrada				0,00	0,00
01.16.002	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	949,89	949,89	0,39
01.16.003	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	1,00	13,02	13,02	0,01
01.16.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	139,47	16,40	2.287,31	0,94
01.16.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	47,00	5,98	281,06	0,12
01.16.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	24,36	16,82	409,74	0,17
01.16.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	9,00	4,48	40,32	0,02
01.16.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	79,88	13,52	1.079,98	0,44
01.16.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	27,00	3,06	82,62	0,03
01.16.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	4,30	10,15	43,65	0,02
01.16.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	1,97	3,94	0,00
01.16.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	65,36	8,71	569,29	0,23
01.16.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	22,00	1,33	29,26	0,01
01.16.014	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	98,86	5,28	521,98	0,21
01.16.015	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	33,00	4,09	134,97	0,06
01.16.016	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	86,90	29,84	2.593,10	1,06
01.16.017	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	75,68	20,46	1.548,41	0,63
01.16.018	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	675,25	7,74	5.226,44	2,14
01.16.019	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	710,32	2,73	1.939,17	0,80
01.16.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	544,25	1,90	1.034,08	0,42
01.16.021	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	418,37	418,37	0,17
01.16.022	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	16,00	18,57	297,12	0,12
01.16.023	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	16,00	37,86	605,76	0,25
01.16.024	Quadro de Distribuição, Disjuntores, Tomadas, Luminárias, Interruptores				0,00	0,00
01.16.025	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	862,90	862,90	0,35
01.16.026	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	140,24	140,24	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.16.027	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	10,00	20,06	200,60	0,08
01.16.028	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	5,00	18,37	91,85	0,04
01.16.029	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	23,17	23,17	0,01
01.16.030	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	14,00	57,79	809,06	0,33
01.16.031	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	80,00	87,11	6.968,80	2,86
01.16.032	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	8,00	33,37	266,96	0,11
01.16.033	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	66,00	18,37	1.212,42	0,50
01.16.034	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	14,00	37,00	518,00	0,21
01.16.035	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	24,00	17,79	426,96	0,17
01.16.036	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af 11/2019	un	1,00	139,91	139,91	0,06
01.17	LIMPEZA GERAL				1.072,07	0,44
01.17.001	Limpeza geral	m2	517,91	2,07	1.072,07	0,44
01.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.827,00	5,26
01.18.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	60,00	101,33	6.079,80	2,49
01.18.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	160,00	42,17	6.747,20	2,77

Importa o presente orçamento em :

(duzentos e quarenta e três mil, novecentos e oitenta e quatro reais e dezoito centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>
243.984,18

 CAL CONSTRUCOES LTDA-EPP
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n 270606578-8