




OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTEÚDO Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 02/2020				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020				DATA: 20/11/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL							243.984,18	30.425,06	32.104,98	62.530,04	181.454,14	25,63
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.144,03	2.144,03	-	2.144,03	-	100,00
01.01.001	Limpeza geral	m2	517,91	517,91		517,91	2,07	1.072,07	1.072,07	-	1.072,07	-	100,00
01.01.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,00	4,00		4,00	267,99	1.071,96	1.071,96	-	1.071,96	-	100,00
01.002	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES EM GERAL							4.036,08	820,76	450,09	1.270,85	2.765,23	31,49
01.02.001	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	30,74	-	4,61	4,61	24,77	761,43	-	114,19	114,19	647,24	15,00
01.02.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	61,94	4,65	4,64	9,29	19,20	1.189,25	89,28	89,09	178,37	1.010,88	15,00
01.02.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	2,38	2,38		2,38	14,17	33,72	33,72	-	33,72	-	100,00
01.02.004	Demolição de piso de alta resistência	m2	11,63	11,63		11,63	17,69	205,73	205,73	-	205,73	-	100,00
01.02.005	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	58,60	-		-	16,77	982,72	-	-	-	982,72	-
01.02.006	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	11,31	11,31		11,31	10,58	119,66	119,66	-	119,66	-	100,00
01.02.007	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	1,00	-		-	35,44	35,44	-	-	-	35,44	-
01.02.008	Remoção de vaso sanitário	un	4,00	2,00	2,00	4,00	11,41	45,64	22,82	22,82	45,64	-	100,00
01.02.009	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	12,81	12,81		12,81	7,74	99,15	99,15	-	99,15	-	100,00
01.02.010	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	12,29	4,10	8,19	12,29	16,49	202,66	67,61	135,05	202,66	-	100,00
01.02.011	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	0,48	0,48		0,48	10,61	5,09	5,09	-	5,09	-	100,00
01.02.012	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	19,91	9,95	4,98	14,93	0,91	18,12	9,05	4,53	13,58	4,54	74,94
01.02.013	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	298,65	149,25	74,70	223,95	1,13	337,47	168,65	84,41	253,06	84,41	74,99
01.003	ESTRUTURA							29.445,80	14.991,50	7.667,27	22.658,77	6.787,03	76,95
01.03.001	FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA							22.658,77	14.991,50	7.667,27	22.658,77	-	100,00
01.03.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	9,89	9,89		9,89	33,84	334,68	334,68	-	334,68	-	100,00
01.03.01.002	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	6,60	6,60		6,60	304,80	2.011,68	2.011,68	-	2.011,68	-	100,00
01.03.01.003	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	24,00	18,00	6,00	24,00	100,66	2.415,84	1.811,88	603,96	2.415,84	-	100,00
01.03.01.004	Reaterro manual apoiado com soquete. af 10/2017	m3	3,96	3,96		3,96	43,56	172,50	172,50	-	172,50	-	100,00
01.03.01.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	211,65	211,65		211,65	17,06	3.610,75	3.610,75	-	3.610,75	-	100,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 270606578-8


Prefeitura Municipal de Itabaiana
 José Felipe Almeida Santos
 Eng. Civil CREA SE 271626011-4

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
							DATA: 20/11/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.03.01.006	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	5,30	5,31	10,61	1.330,19	14.113,32	7.050,01	7.063,31	14.113,32	-	100,00
01.03.002	COBERTURA/ESTRUTURA							6.787,03	-	-	-	6.787,03	-
01.03.02.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	63,30	-	63,30	63,30	107,22	6.787,03	-	6.787,03	6.787,03	-	100,00
01.04	ELEVAÇÃO							11.397,76	7.335,45	2.513,83	9.849,28	1.548,48	86,41
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	254,51	63,63	318,14	25,26	8.036,22	6.428,92	1.607,30	8.036,22	-	100,00
01.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	67,20	33,60	33,60	67,20	26,98	1.813,06	906,53	906,53	1.813,06	-	100,00
01.04.003	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	24,00	-	-	-	64,52	1.548,48	-	-	-	1.548,48	-
01.005	COBERTURA							10.515,46	-	-	-	10.515,46	-
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	-	-	-	4.125,92	-
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	-	-	-	2.565,55	-
01.05.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	82,01	-	-	-	29,62	2.429,14	-	-	-	2.429,14	-
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	-	-	-	627,19	-
01.05.005	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 75mm	m	10,50	-	-	-	34,05	357,53	-	-	-	357,53	-
01.05.006	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	9,65	-	-	-	42,50	410,13	-	-	-	410,13	-
01.06	REVESTIMENTO							28.263,94	2.492,45	11.251,58	13.744,03	14.519,91	48,63
01.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	619,36	371,62	123,86	495,48	4,11	2.545,57	1.527,36	509,06	2.036,42	509,15	80,00
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	48,89	440,06	488,95	19,74	9.651,87	965,09	8.686,78	9.651,87	-	100,00
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	-	94,43	94,43	21,77	2.936,99	-	2.055,74	2.055,74	881,25	69,99
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	-	-	-	11.362,85	-


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 057/2020					
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 02/2020					ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020					
			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020					DATA: 20/11/2020					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
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	-	-	-	1.047,06	-
01.06.006	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,85	-	-	-	252,49	719,60	-	-	-	719,60	-
01.07	FORRO							3.926,29	-	-	-	3.926,29	-
01.07.001	Forro de pvc, em réguas 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	-	-	-	3.926,29	-
01.08	PAVIMENTAÇÃO							11.972,76	1.041,63	547,42	1.589,05	10.383,71	13,27
01.08.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	68,31	40,98	27,33	68,31	20,03	1.368,25	820,83	547,42	1.368,25	-	100,00
01.08.002	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	252,67	-	-	-	9,29	2.347,30	-	-	-	2.347,30	-
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	-	-	-	2.521,79	-
01.08.004	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	66,82	-	-	-	13,20	882,02	-	-	-	882,02	-
01.08.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	155,45	-	-	-	14,80	2.300,66	-	-	-	2.300,66	-
01.08.006	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,40	-	-	-	73,35	176,04	-	-	-	176,04	-
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	-	-	-	283,40	-
01.08.008	Regularização Manual	m2	58,60	46,88	-	46,88	4,71	276,01	220,80	-	220,80	55,21	80,00
01.08.009	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	2,93	-	-	-	6,16	18,05	-	-	-	18,05	-
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	-	-	-	1.550,15	-
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	-	-	-	249,09	-
01.009	ESQUADRIAS							44.811,86	-	3.179,38	3.179,38	41.632,48	7,09
01.09.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	2,00	-	0,50	0,50	648,25	1.296,50	-	324,13	324,13	972,37	25,00
01.09.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	17,00	-	3,00	3,00	951,75	16.179,75	-	2.855,25	2.855,25	13.324,50	17,65
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	-	-	-	1.458,30	-
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	-	-	-	6.272,89	-
01.09.005	Vidro liso incolor 6mm	m2	18,72	-	-	-	163,36	3.058,10	-	-	-	3.058,10	-

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
Jefferson Rodrigues Nasdmento

Prefeitura Municipal de Itabaiana
José Felipe Almeida Soares
Eng. Civil CREA/SE 271826011-4
Coordenador de Obras

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 02/2020				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020				DATA: 20/11/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
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	-	-	-	11.537,96	-
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	-	-	-	3.085,43	-
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	-	-	-	1.922,93	-
01.10	PINTURA							12.413,46	-	-	-	12.413,46	-
01.10.001	INTERIOR							2.929,92	-	-	-	2.929,92	-
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	-	-	-	2.929,92	-
01.10.002	EXTERIOR							7.748,77	-	-	-	7.748,77	-
01.10.02.001	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	-	-	-	3.026,28	-
01.10.02.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	178,95	-	-	-	5,41	968,12	-	-	-	968,12	-
01.10.02.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	178,95	-	-	-	10,55	1.887,92	-	-	-	1.887,92	-
01.10.02.004	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	-	-	-	1.866,45	-
01.10.003	ESQUADRIAS							1.734,77	-	-	-	1.734,77	-
01.10.03.001	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	-	-	-	1.042,80	-
01.10.03.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	30,27	-	-	-	6,55	198,27	-	-	-	198,27	-
01.10.03.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	30,27	-	-	-	16,31	493,70	-	-	-	493,70	-
01.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							2.469,43	-	-	-	2.469,43	-
01.11.001	Revisão de ponto de água tipo 3	un	1,00	-	-	-	140,13	140,13	-	-	-	140,13	-
01.11.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	1,00	-	-	-	117,41	117,41	-	-	-	117,41	-


Prefeitura Municipal de Itabaiana
 José Felipe Almeida Soares
 Eng. Civil CREA/SE 271923011-4
 Coordenador de Medição

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTENÇÃO Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 02/2020				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020				DATA: 20/11/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.11.003	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	16,00	-	-	-	70,51	1.128,16	-	-	-	1.128,16	-
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	-	-	-	766,36	-
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	-	-	-	238,44	-
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	-	-	-	78,93	-
01.12	LOUÇAS E METAIS							9.049,73	-	-	-	9.049,73	-
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	-	-	-	1.338,80	-
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	-	-	-	1.783,26	-
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	-	-	-	2.360,04	-
01.12.004	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	1,00	-	-	-	25,11	25,11	-	-	-	25,11	-
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	-	-	-	1.567,30	-
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	-	-	-	1.577,95	-
01.12.007	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2"	un	1,00	-	-	-	54,67	54,67	-	-	-	54,67	-
01.12.008	Saboneteira para sabão líquido	un	5,00	-	-	-	50,42	252,10	-	-	-	252,10	-
01.12.009	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5,00	-	-	-	18,10	90,50	-	-	-	90,50	-
01.13	PAISAGISMO							1.206,43	-	-	-	1.206,43	-
01.13.001	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	53,27	-	-	-	14,47	770,82	-	-	-	770,82	-
01.13.002	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	5,00	-	-	-	44,39	221,95	-	-	-	221,95	-
01.13.003	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	2,00	-	-	-	106,83	213,66	-	-	-	213,66	-
01.14	CASA DE LIXO							13.902,66	-	5.111,95	5.111,95	8.790,71	36,77
01.14.001	ESTRUTURA												
01.14.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	7,59	-	7,59	7,59	10,58	80,30	-	80,30	80,30	-	100,00
01.14.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,10	-	1,10	1,10	33,84	37,22	-	37,22	37,22	-	100,00
01.14.004	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	m3	0,14	-	-	-	43,56	6,10	-	-	-	6,10	-


CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nascimento


Prefeitura Municipal de Itabaiana
 José Felipe Almeida Santos
 Eng. Civil CREA/SE 27182/971-4
 Coordenador de Obras


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020				ORDEN DE SERVIÇO: 24/08/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.14.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	6,35	-	6,35	6,35	17,06	108,33	-	108,33	108,33	-	100,00
01.14.006	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,52	-	-	-	100,66	153,00	-	-	-	153,00	-
01.14.007	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,92	-	1,92	1,92	1.330,19	2.553,96	-	2.553,96	2.553,96	-	100,00
01.14.008	ELEVAÇÕES							-	-	-	-	-	-
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	-	41,81	41,81	25,26	1.056,12	-	1.056,12	1.056,12	-	100,00
01.14.010	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	1,44	-	1,44	1,44	26,98	38,85	-	38,85	38,85	-	100,00
01.14.011	ESTRUTURA/COBERTURA							-	-	-	-	-	-
01.14.012	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	8,49	-	8,49	8,49	107,22	910,30	-	910,30	910,30	-	100,00
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	-	-	-	381,85	-
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	-	-	-	237,39	-
01.14.015	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	7,59	-	-	-	29,62	224,82	-	-	-	224,82	-
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	-	-	-	341,68	-
01.14.017	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/egoto e águas pluviais, d= 75mm	m	3,50	-	-	-	34,05	119,18	-	-	-	119,18	-
01.14.018	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	8,15	-	-	-	42,50	346,38	-	-	-	346,38	-
01.14.019	REVESTIMENTO							-	-	-	-	-	-
01.14.020	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	79,53	-	79,53	79,53	4,11	326,87	-	326,87	326,87	-	100,00
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	-	-	-	735,32	-
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	-	-	-	660,94	-
01.14.023	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	m2	6,68	-	-	-	10,99	73,41	-	-	-	73,41	-
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	-	-	-	204,07	-


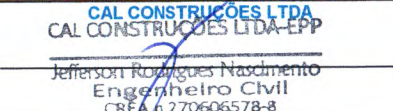
Prefeitura Municipal de Itabaiana
 João Felipe Almeida Santos
 Eng. Civil CREA/SE 271829011-4
 Coordenador de Obras

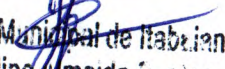
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 02/2020				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020				DATA: 20/11/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
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	-	-	-	1.310,83	-
01.14.026	PAVIMENTAÇÃO							-	-	-	-	-	-
01.14.027	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	6,68	-	-	-	20,03	133,80	-	-	-	133,80	-
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	-	-	-	252,10	-
01.14.029	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	6,68	-	-	-	13,20	88,18	-	-	-	88,18	-
01.14.030	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	14,90	-	-	-	14,80	220,52	-	-	-	220,52	-
01.1.31	ESQUADRIAS							-	-	-	-	-	-
01.014.032	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	-	-	-	2.499,94	-
01.14.033	PINTURA							-	-	-	-	-	-
01.14.034	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	30,36	-	-	-	5,41	164,25	-	-	-	164,25	-
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	-	-	-	320,30	-
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	-	-	-	316,65	-
01.15	DIVERSOS							12.759,07	-	-	-	12.759,07	-
01.15.001	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")	m	13,10	-	-	-	181,88	2.382,63	-	-	-	2.382,63	-
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	-	-	-	1.586,32	-
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	-	-	-	3.765,88	-
01.15.004	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	52,00	-	-	-	96,62	5.024,24	-	-	-	5.024,24	-
01.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							31.770,35	-	-	-	31.770,35	-
01.16.001	Padrão de Entrada							-	-	6.347,02	6.347,02	25.423,33	#DIV/0!
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	-	-	-	949,89	-
01.16.003	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	1,00	-	-	-	13,02	13,02	-	-	-	13,02	-

Prefeitura Municipal de Itabaiana
José Felipe Almeida Santos
Eng. Civil CREA/SE 271825011-4
Coordenador de Obras

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTORNO Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 02/2020				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020				DATA: 20/11/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.16.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	139,47	-	139,47	139,47	16,40	2.287,31	-	2.287,31	2.287,31	-	100,00
01.16.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	47,00	-	47,00	47,00	5,98	281,06	-	281,06	281,06	-	100,00
01.16.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	24,36	-	24,36	24,36	16,82	409,74	-	409,74	409,74	-	100,00
01.16.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	9,00	-	9,00	9,00	4,48	40,32	-	40,32	40,32	-	100,00
01.16.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	79,88	-	79,88	79,88	13,52	1.079,98	-	1.079,98	1.079,98	-	100,00
01.16.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	27,00	-	27,00	27,00	3,06	82,62	-	82,62	82,62	-	100,00
01.16.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	4,30	-	4,30	4,30	10,15	43,65	-	43,65	43,65	-	100,00
01.16.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	-	2,00	2,00	1,97	3,94	-	3,94	3,94	-	100,00
01.16.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	65,36	-	65,36	65,36	8,71	569,29	-	569,29	569,29	-	100,00
01.16.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	22,00	-	22,00	22,00	1,33	29,26	-	29,26	29,26	-	100,00
01.16.014	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	98,86	-	98,86	98,86	5,28	521,98	-	521,98	521,98	-	100,00
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	-	33,00	33,00	4,09	134,97	-	134,97	134,97	-	100,00
01.16.016	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	86,90	-	-	-	29,84	2.593,10	-	-	-	2.593,10	-
01.16.017	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	75,68	-	-	-	20,46	1.548,41	-	-	-	1.548,41	-
01.16.018	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	675,25	-	-	-	7,74	5.226,44	-	-	-	5.226,44	-
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	-	-	-	1.939,17	-
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	-	-	-	1.034,08	-
01.16.021	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	-	-	-	418,37	418,37	-	-	-	418,37	-
01.16.022	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	16,00	-	-	-	18,57	297,12	-	-	-	297,12	-
01.16.023	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	16,00	-	-	-	37,86	605,76	-	-	-	605,76	-
01.16.024	Quadro de Distribuição, Disjuntores, Tomadas, Luminárias, Interruptores												
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	-	1,00	1,00	862,90	862,90	-	862,90	862,90	-	100,00
01.16.026	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	-	-	-	140,24	140,24	-	-	-	140,24	-


 Prefeitura Municipal de Itabaiana
 José Felipe Almeida Santos
 Eng. Civil CREA/SE 27162/011-1
 Coordenador de Obras

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONT. Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			PERÍODO: 01/10/2020 A 30/10/2020				DATA: 20/11/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.16.027	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	10,00	-	-	-	20,06	200,60	-	-	-	200,60	-
01.16.028	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	5,00	-	-	-	18,37	91,85	-	-	-	91,85	-
01.16.029	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	-	-	-	23,17	23,17	-	-	-	23,17	-
01.16.030	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	14,00	-	-	-	57,79	809,06	-	-	-	809,06	-
01.16.031	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	80,00	-	-	-	87,11	6.968,80	-	-	-	6.968,80	-
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	-	-	-	266,96	-
01.16.033	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	66,00	-	-	-	18,37	1.212,42	-	-	-	1.212,42	-
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	-	-	-	518,00	-
01.16.035	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	24,00	-	-	-	17,79	426,96	-	-	-	426,96	-
01.16.036	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af 11/2019	un	1,00	-	-	-	139,91	139,91	-	-	-	139,91	-
01.17	LIMPEZA GERAL							1.072,07	-	-	-	1.072,07	-
01.17.001	Limpeza geral	m2	517,91	-	-	-	2,07	1.072,07	-	-	-	1.072,07	-
01.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							12.827,00	1.599,24	1.383,46	2.982,70	9.844,30	23,25
01.18.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	60,00	7,48	6,47	13,95	101,33	6.079,80	757,95	655,61	1.413,56	4.666,24	23,25
01.18.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	160,00	19,95	17,26	37,21	42,17	6.747,20	841,29	727,85	1.569,14	5.178,06	23,26
TOTAL GERAL								243.984,18	30.425,06	32.104,98	62.530,04	181.454,14	25,63
 CAL CONSTRUÇÕES LTDA CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA n. 270606578-8		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: __/__/____				Aprovado para pagamento Data: __/__/____							


 Prefeitura Municipal de Itabaiana
 José Felipe Almeida Santos
 Eng. Civil CREA/ SE 271826011-4
 Coordenador de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONTRATO Nº: 057/2020	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL
01.002	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES EM GERAL
01.02.001	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento = $10,60 \times 2,90 = 30,74\text{m}^3 \times 0,15 = 4,61\text{m}^3$
01.02.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida = $30,93 \times 0,15 = 4,64\text{m}^3$
01.02.008	Remoção de vaso sanitário = 2,00 und
01.02.010	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento = $5,85 \times 2,10 = 12,29\text{m}^2 - 4,10 = 8,19\text{m}^2$
01.02.012	Carga mecânica de material de 1ª categoria = Referente a escavações = $14,93 - 9,95 = 4,98\text{m}^3$
01.02.013	Transporte local com caminhão basculante de 10m^3 , em rodovia não pavimentada (construção) densidade= $1,5\text{t/m}^3 = 14,93 \times 15 = 223,95\text{tkm} - 149,25 = 74,70\text{tkm}$
01.003	ESTRUTURA
01.03.001	FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA
01.03.01.003	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água = $(3,81 \times 5,25) + (1,37 \times 2,00) + 1,26 = 24,00\text{m}^3 - 18,00 = 6,00\text{m}^3$
01.03.01.006	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) =Referente a concretagem da sapatas, pilares e vigas = Referente a concretagem da sapatas, pilares e vigas = $10,61\text{m}^3 - 5,30 = 5,31\text{m}^3$
01.03.002	COBERTURA/ESTRUTURA
01.03.02.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. = 63,30m²
01.04	ELEVAÇÃO
01.04.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 = 179,47 (Alv a ser construída, interna) + 90,15 (Ampliação) + 14,22 (Fechamento de Portas) + 34,30 (Fachada) = $318,14\text{m}^2 - 254,51 = 63,63\text{m}^2$
01.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm = Referente a vergas e contravergas = Referente a vergas e contravergas = $67,20\text{m} - 33,60 = 33,60\text{m}$
01.06	REVESTIMENTO
01.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 = $247,74 \times 2,00 = 495,48 \text{m}^2 - 371,62 = 123,86\text{m}^2$
01.06.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm = $(283,84 \times 2) - 78,73$ (Área externa) = $488,95\text{m}^2 - 48,89 = 440,06\text{m}^2$
01.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm = $78,73 + 15,70 = 94,43\text{m}^2$
01.08	PAVIMENTAÇÃO
01.08.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa = MEDIDAS DE PROJETO: $68,31 - 40,98 = 27,33\text{m}^2$
01.009	ESQUADRIAS
01.09.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens = 0,50 und
01.09.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens = 3,00 und
01.14	CASA DE LIXO
01.14.001	ESTRUTURA
01.14.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento = 7,59m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONTRATO Nº: 057/2020	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE
01.14.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m = Escavação para fundação = 1,10m³
01.14.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa = Cintamento inferior = 6,35m
01.14.007	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) = Referente a concretagem da sapatas, pilares e vigas = 1,92m³
01.14.008	ELEVAÇÕES
01.14.009	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 = 12,67 x 3,30 = 41,81m²
01.14.010	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm = Referente a vergas e contravergas = 1,44m
01.14.011	ESTRUTURA/COBERTURA
01.14.012	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. = 8,49m²
01.14.019	REVESTIMENTO
01.14.020	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 = 79,53m²
01.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
01.16.001	Padrão de Entrada
01.16.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") = 139,47 m
01.16.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") = 47,00 und
01.16.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") = 24,36m
01.16.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") = 9,00 und
01.16.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") = 79,88m
01.16.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") = 27,00 und
01.16.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") = 4,30 m
01.16.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") = 2,00 und
01.16.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") = 65,36m
01.16.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") = 22,00 und
01.16.014	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") = 98,86 und
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 = 33,00 und
01.16.024	Quadro de Distribuição, Disjuntores, Tomadas, Luminárias, Interruptores
01.16.025	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores = 1,00 und
01.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
01.18.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares = 6,47h
01.18.002	Mestre de obras com encargos complementares = 17,26h

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 270606578-8

Prefeitura Municipal de Itabiana
 José Felipe Almeida Santos
 Eng. Civil CREA/SE 271826011-4
 Coordenador de Núcleo

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO
AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO
INFANTIL, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-02

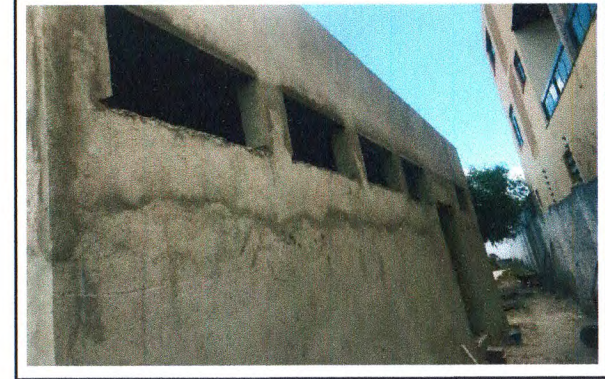


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO Nº: 057/2020

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE

DATA: 20/11/2020



ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nardmento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Prefeitura Municipal de Itabaiana
José Felipe Almeida Santos
Eng. Civil CREA/ SE 271826011-4
Coordenador de Núcleo

Observações:

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO
AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO
INFANTIL, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-02

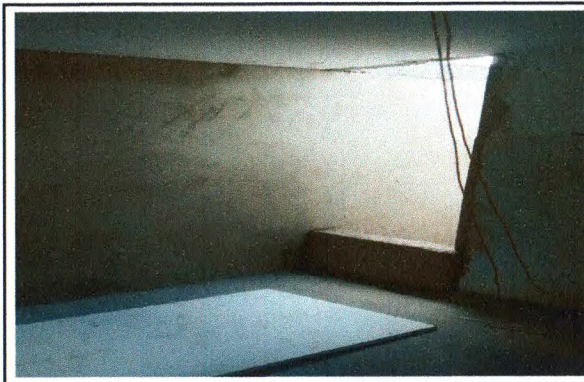


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO Nº: 057/2020

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE

DATA: 20/11/2020



ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Prefeitura Municipal de Itabaiana
José Felipe Almeida Santos
Eng. Civil CREA/ SE 271826011-4
Coordenador de Núcleo

Observações:

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO
AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO
INFANTIL, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-02



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO Nº: 057/2020

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE

DATA: 20/11/2020



ELABORADO POR:


CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

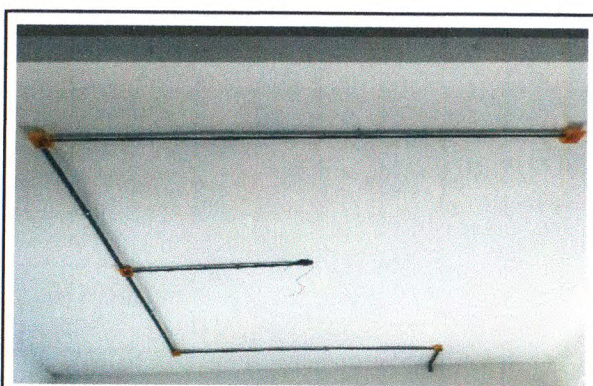
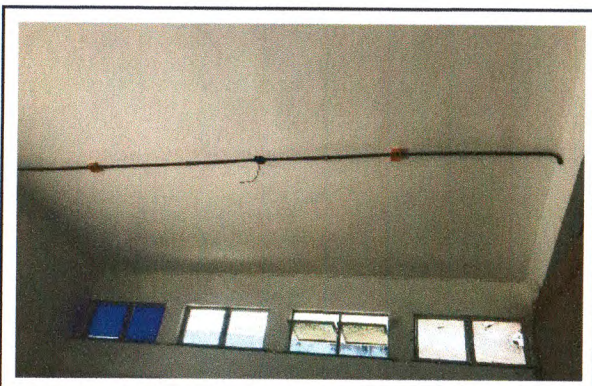
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 2.70606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Prefeitura Municipal de Itabaiana
José Felipe Almeida Santos
Eng. Civil CREA/ SE 271826011-4
Coordenador de Núcleo

Observações:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL, ITABAIANA - SE	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-02	
CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.	CONTRATO Nº: 057/2020	
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE	DATA: 20/11/2020	



ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP <hr/> Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro CIVIL CREA Nº 270606578-8	FISCALIZAÇÃO: Prefeitura Municipal de Itabaiana José Felipe Almeida Santos <hr/> Eng. Civil CREA/SE 271826011-4 Coordenador de Núcleo	Observações:
---	---	-----------------------------