



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			B.M.Nº. 05/2021				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				DATA: 12/04/2021						
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							264.289,90	171.850,89	54.747,08	226.597,97	37.691,93	85,74
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							2.637,97	2.377,96	260,01	2.637,97	-	100,00
01.02.001	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	4,25	4,61	(0,36)	4,25	24,77	105,27	114,19	(8,92)	105,27	-	100,00
01.02.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	11,73	9,29	2,44	11,73	19,20	225,22	178,37	46,85	225,22	-	100,00
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	14,26	11,63	2,63	14,26	17,69	252,25	205,73	46,52	252,25	-	100,00
01.02.005	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	59,13	58,60	0,53	59,13	16,77	991,61	982,72	8,89	991,61	-	100,00
01.02.006	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	16,97	11,31	5,66	16,97	10,58	179,54	119,66	59,88	179,54	-	100,00
01.02.007	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	1,00	1,00	-	1,00	35,44	35,44	35,44	-	35,44	-	100,00
01.02.008	Remoção de vaso sanitário	un	4,00	4,00	-	4,00	11,41	45,64	45,64	-	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	12,29	-	12,29	16,49	202,66	202,66	-	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	19,91	-	19,91	0,91	18,12	18,12	-	18,12	-	100,00
01.02.013	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	298,65	298,65	-	298,65	1,13	337,47	337,47	-	337,47	-	100,00
01.02.014	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	11,57		11,57		9,23	106,79	-	106,79	106,79	-	100,00
01.003	ESTRUTURA							29.703,63	22.658,77	7.044,86	29.703,63	-	100,00
01.03.001	FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA							22.862,99	22.658,77	204,22	22.862,99	-	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 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	7,27	6,60	0,67	7,27	304,80	2.215,90	2.011,68	204,22	2.215,90	-	100,00
01.03.01.003	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	24,00	24,00		24,00	100,66	2.415,84	2.415,84	-	2.415,84	-	100,00
01.03.01.004	Reaterro manual apiloado 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	17,06	3.610,75	3.610,75	-	3.610,75	-	100,00


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

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento

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			PERIODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				DATA: 12/04/2021						
			B.M.Nº. 05/2021				ORDEM 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		
01.03.01.006	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	10,61		10,61	1.330,19	14.113,32	14.113,32	-	14.113,32	-	100,00
<b>01.03.002</b>	<b>COBERTURA/ESTRUTURA</b>							<b>6.840,64</b>	<b>-</b>	<b>6.840,64</b>	<b>6.840,64</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
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	63,80		63,80		107,22	6.840,64	-	6.840,64	6.840,64	-	100,00
<b>01.04</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>							<b>11.837,54</b>	<b>11.397,76</b>	<b>439,78</b>	<b>11.837,54</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.04.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	335,55	318,14	17,41	335,55	25,26	8.476,00	8.036,22	439,78	8.476,00	-	100,00
01.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	67,20	67,20		67,20	26,98	1.813,06	1.813,06	-	1.813,06	-	100,00
01.04.003	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	24,00	24,00		24,00	64,52	1.548,48	1.548,48	-	1.548,48	-	100,00
<b>01.005</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>12.134,39</b>	<b>10.515,46</b>	<b>1.618,93</b>	<b>12.134,39</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
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	83,95	82,01	1,94	83,95	50,31	4.223,52	4.125,92	97,60	4.223,52	-	100,00
01.05.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	83,65	83,65	-	83,65	30,67	2.565,55	2.565,55	-	2.565,55	-	100,00
01.05.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	83,95	82,01	1,94	83,95	29,62	2.486,60	2.429,14	57,46	2.486,60	-	100,00
01.05.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (funido=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	16,00	6,70	9,30	16,00	93,61	1.497,76	627,19	870,57	1.497,76	-	100,00
01.05.005	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 75mm	m	10,50	10,50	-	10,50	34,05	357,53	357,53	-	357,53	-	100,00
01.05.006	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	23,61	9,65	13,96	23,61	42,50	1.003,43	410,13	593,30	1.003,43	-	100,00
<b>01.06</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>33.318,06</b>	<b>24.135,49</b>	<b>9.182,57</b>	<b>33.318,06</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	637,09	619,36	17,73	637,09	4,11	2.618,44	2.545,57	72,87	2.618,44	-	100,00
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	488,95	-	488,95	19,74	9.651,87	9.651,87	-	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	286,88	134,91	151,97	286,88	21,77	6.245,38	2.936,99	3.308,39	6.245,38	-	100,00
01.06.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	329,28	226,03	103,25	329,28	35,19	11.587,36	7.954,00	3.633,36	11.587,36	-	100,00

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

CAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil

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			PERIODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				ORDEN DE SERVIÇO: 24/08/2020						
							DATA: 12/04/2021						
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	16,01	8,79	7,22	16,01	119,12	1.907,11	1.047,06	860,05	1.907,11	-	100,00
01.06.006	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	5,18	-	5,18	5,18	252,49	1.307,90	-	1.307,90	1.307,90	-	100,00
<b>01.07</b>	<b>FORRO</b>							<b>5.240,49</b>	<b>3.926,29</b>	<b>1.314,20</b>	<b>5.240,49</b>	-	<b>100,00</b>
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	202,57	151,77	50,80	202,57	25,87	5.240,49	3.926,29	1.314,20	5.240,49	-	100,00
<b>01.08</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>12.664,18</b>	<b>6.944,20</b>	<b>5.719,98</b>	<b>12.664,18</b>	-	<b>100,00</b>
01.08.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	68,31	68,31	-	68,31	20,03	1.368,25	1.368,25	-	1.368,25	-	100,00
01.08.002	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	235,38	-	235,38	235,38	9,29	2.186,68	-	2.186,68	2.186,68	-	100,00
01.08.003	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	74,44	66,82	7,62	74,44	37,74	2.809,37	2.521,79	287,58	2.809,37	-	100,00
01.08.004	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	74,44	-	74,44	74,44	13,20	982,61	-	982,61	982,61	-	100,00
01.08.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	155,45	155,45	-	155,45	14,80	2.300,66	2.300,66	-	2.300,66	-	100,00
01.08.006	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,40	2,40	-	2,40	73,35	176,04	176,04	-	176,04	-	100,00
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	11,47	4,35	7,12	11,47	65,15	747,27	283,40	463,87	747,27	-	100,00
01.08.008	Regularização Manual	m2	58,60	58,60	-	58,60	4,71	276,01	276,01	-	276,01	-	100,00
01.08.009	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	2,93	2,93	-	2,93	6,16	18,05	18,05	-	18,05	-	100,00
01.08.010	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	60,60	-	60,60	60,60	25,58	1.550,15	-	1.550,15	1.550,15	-	100,00
01.08.011	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	-	1,00	1,00	249,09	249,09	-	249,09	249,09	-	100,00
<b>01.009</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>45.120,86</b>	<b>36.438,16</b>	<b>7.224,40</b>	<b>43.662,56</b>	<b>1.458,30</b>	<b>96,77</b>
01.09.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	2,00	2,00	-	2,00	648,25	1.296,50	1.296,50	-	1.296,50	-	100,00
01.09.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	16,00	16,00	-	16,00	951,75	15.228,00	15.228,00	-	15.228,00	-	100,00
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, 110x110 ar, exclusive vidro	m2	20,62	20,62	-	20,62	256,56	5.290,27	5.290,27	-	5.290,27	-	100,00
01.09.005	Vidro liso incolor 6mm	m2	20,62	-	20,62	20,62	163,36	3.368,48	-	3.368,48	3.368,48	-	100,00

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

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento

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

B.M. Nº. 05/2021

ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE

PERÍODO: 01/03/2021 A 09/04/2021

DATA: 12/04/2021




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	23,97		23,97	481,35	11.537,96	11.537,96	-	11.537,96	-	100,00
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	6,30		6,30	489,75	3.085,43	3.085,43	-	3.085,43	-	100,00
01.09.008	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	5,98	-	5,98	5,98	321,56	1.922,93	-	1.922,93	1.922,93	-	100,00
01.09.009	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem e ferragens, exceto vidros	Un	1,00		1,00	1,00	977,23	977,23	-	977,23	977,23	-	100,00
01.09.010	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Un	1,00		1,00	1,00	955,76	955,76	-	955,76	955,76	-	100,00
<b>01.10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>19.038,09</b>	<b>-</b>	<b>2.414,84</b>	<b>2.414,84</b>	<b>16.623,25</b>	<b>12,68</b>
<b>01.10.001</b>	<b>INTERIOR</b>							<b>8.076,67</b>	<b>-</b>	<b>2.414,84</b>	<b>2.414,84</b>	<b>5.661,83</b>	<b>29,90</b>
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	274,39	-	96,04	96,04	23,46	6.437,19	-	2.253,10	2.253,10	4.184,09	35,00
10.001.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	133,37				11,08	1.477,74	-	-	-	1.477,74	-
10.001.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	21,06		21,06	21,06	7,68	161,74	-	161,74	161,74	-	100,00
<b>01.10.002</b>	<b>EXTERIOR</b>							<b>8.470,14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8.470,14</b>	<b>-</b>
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	122,53	-			25,97	3.182,10	-	-	-	3.182,10	-
01.10.02.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	211,41				5,41	1.143,73	-	-	-	1.143,73	-
01.10.02.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	183,82				10,55	1.939,30	-	-	-	1.939,30	-
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	211,41				10,43	2.205,01	-	-	-	2.205,01	-
<b>01.10.003</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>2.491,28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.491,28</b>	<b>-</b>

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


CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil

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			B.M.Nº. 05/2021				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				DATA: 12/04/2021						
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		
01.10.03.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	86,63	-	-	-	12,64	1.095,00	-	-	-	1.095,00	-
01.10.03.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	61,08	-	-	-	6,55	400,07	-	-	-	400,07	-
01.10.03.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	61,08	-	-	-	16,31	996,21	-	-	-	996,21	-
<b>01.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>6.716,75</b>	<b>2.469,43</b>	<b>4.247,32</b>	<b>6.716,75</b>	-	<b>100,00</b>
01.11.001	Revisão de ponto de água tipo 3	un	1,00	1,00	-	1,00	140,13	140,13	140,13	-	140,13	-	100,00
01.11.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	1,00	1,00	-	1,00	117,41	117,41	117,41	-	117,41	-	100,00
01.11.003	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	16,00	16,00	-	16,00	70,51	1.128,16	1.128,16	-	1.128,16	-	100,00
01.11.004	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	13,00	14,00	(1,00)	13,00	54,74	711,62	766,36	(54,74)	711,62	-	100,00
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	3,00	-	3,00	79,48	238,44	238,44	-	238,44	-	100,00
01.11.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00	1,00	2,00	3,00	78,93	236,79	78,93	157,86	236,79	-	100,00
01.11.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	-	6,00	6,00	270,77	1.624,62	-	1.624,62	1.624,62	-	100,00
01.11.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	32,00	-	32,00	32,00	24,77	792,64	-	792,64	792,64	-	100,00
01.11.009	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	Un	4,00	-	4,00	4,00	14,48	57,92	-	57,92	57,92	-	100,00
01.11.010	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	M2	12,60	-	12,60	12,60	10,58	133,31	-	133,31	133,31	-	100,00
01.11.011	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	M2	12,60	-	12,60	12,60	27,09	341,33	-	341,33	341,33	-	100,00
01.11.012	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	M	24,00	-	24,00	24,00	13,47	323,28	-	323,28	323,28	-	100,00
01.11.013	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Un	30,00	-	30,00	30,00	8,18	245,40	-	245,40	245,40	-	100,00
01.11.014	Luva pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 20 x 1/2"	Un	10,00	-	10,00	10,00	6,11	61,10	-	61,10	61,10	-	100,00
01.11.015	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Un	8,00	-	8,00	8,00	6,47	51,76	-	51,76	51,76	-	100,00
01.11.016	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Un	2,00	-	2,00	2,00	3,38	6,76	-	6,76	6,76	-	100,00
01.11.017	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Un	10,00	-	10,00	10,00	6,77	67,70	-	67,70	67,70	-	100,00
01.11.018	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Un	6,00	-	6,00	6,00	5,34	32,04	-	32,04	32,04	-	100,00
01.11.019	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	Un	2,00	-	2,00	2,00	68,97	137,94	-	137,94	137,94	-	100,00
01.11.020	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	Un	1,00	-	1,00	1,00	24,14	24,14	-	24,14	24,14	-	100,00


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

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil

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			B.M.Nº. 05/2021				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				DATA: 12/04/2021						
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		
01.11.021	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	M	18,00		18,00	18,00	13,57	244,26	-	244,26	244,26	-	100,00
<b>01.12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>10.231,58</b>	<b>79,78</b>	<b>6.663,95</b>	<b>6.743,73</b>	<b>3.487,85</b>	<b>65,91</b>
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	-				267,76	-	-	-	-	-	-
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		3,00	3,00	594,42	1.783,26	-	1.783,26	1.783,26	-	100,00
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		12,00	12,00	196,67	2.360,04	-	2.360,04	2.360,04	-	100,00
01.12.004	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	3,00	1,00	2,00	3,00	25,11	75,33	25,11	50,22	75,33	-	100,00
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	1,00		1,00	54,67	54,67	54,67	-	54,67	-	100,00
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	-
01.12.010	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga acoplada AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	5,00		5,00	5,00	471,64	2.358,20	-	2.358,20	2.358,20	-	100,00
01.12.011	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio Akros ou similar	un	3,00		3,00	3,00	37,41	112,23	-	112,23	112,23	-	100,00
<b>01.13</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>1.206,43</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.206,43</b>	<b>-</b>
01.13.001	Gramma 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	-
<b>01.14</b>	<b>CASA DE LIXO</b>							<b>12.688,84</b>	<b>8.713,11</b>	<b>674,59</b>	<b>9.387,70</b>	<b>3.301,14</b>	<b>73,98</b>
<b>01.14.001</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>2.988,24</b>	<b>2.938,91</b>	<b>49,33</b>	<b>2.988,24</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
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


Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 José Felipe Almeida Santos  
 Eng. Civil CREA/SE 27 1826011-4  
 Coordenador de Núcleo

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil

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			B.M.Nº. 05/2021				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				DATA: 12/04/2021						
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		
01.14.003	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	0,14		0,14	43,56	6,10	6,10	-	6,10	-	100,00
01.14.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	6,35	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	2,01	1,52	0,49	2,01	100,66	202,33	153,00	49,33	202,33	-	100,00
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
<b>01.14.008</b>	<b>ELEVAÇÕES</b>							<b>520,05</b>	<b>1.094,97</b>	<b>(574,92)</b>	<b>520,05</b>	-	<b>100,00</b>
01.14.009	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	19,05	41,81	(22,76)	19,05	25,26	481,20	1.056,12	(574,92)	481,20	-	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
<b>01.14.011</b>	<b>ESTRUTURA/COBERTURA</b>							<b>2.574,35</b>	<b>2.561,60</b>	<b>12,75</b>	<b>2.574,35</b>	-	<b>100,00</b>
01.14.012	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	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	7,59		7,59	50,31	381,85	381,85	-	381,85	-	100,00
01.14.014	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	7,74	7,74		7,74	30,67	237,39	237,39	-	237,39	-	100,00
01.14.015	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	7,59	7,59		7,59	29,62	224,82	224,82	-	224,82	-	100,00
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	3,65		3,65	93,61	341,68	341,68	-	341,68	-	100,00
01.14.017	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 75mm	m	3,50	3,50		3,50	34,05	119,18	119,18	-	119,18	-	100,00
01.14.018	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	8,45	8,15	0,30	8,45	42,50	359,13	346,38	12,75	359,13	-	100,00
<b>01.14.019</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>2.663,74</b>	<b>1.983,83</b>	<b>679,91</b>	<b>2.663,74</b>	-	<b>100,00</b>
01.14.020	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	38,10	79,53	(41,43)	38,10	4,11	156,59	326,87	(170,28)	156,59	-	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	36,40	36,40		36,40	19,74	718,54	718,54	-	718,54	-	100,00
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	30,36		30,36	21,77	660,94	660,94	-	660,94	-	100,00
01.14.023	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	6,68	6,68		6,68	10,99	73,41	73,41	-	73,41	-	100,00

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil CREA Nº 271826011-4  
Coordenador de Núcleo


CAL CONSTRUCOES LTDA-EPP

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			B.M.Nº. 05/2021				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				DATA: 12/04/2021						
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		
01.14.024	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	6,68	6,68		6,68	30,55	204,07	204,07	-	204,07	-	100,00
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	24,16	-	24,16	24,16	35,19	850,19	-	850,19	850,19	-	100,00
<b>01.14.026</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>641,32</b>	<b>133,80</b>	<b>507,52</b>	<b>641,32</b>	-	<b>100,00</b>
01.14.027	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	6,68	6,68		6,68	20,03	133,80	133,80	-	133,80	-	100,00
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	-	6,68	6,68	37,74	252,10	-	252,10	252,10	-	100,00
01.14.029	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	6,68	-	6,68	6,68	13,20	88,18	-	88,18	88,18	-	100,00
01.14.030	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	11,30	-	11,30	11,30	14,80	167,24	-	167,24	167,24	-	100,00
<b>01.1.31</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>2.499,94</b>	-	-	-	<b>2.499,94</b>	-
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	-
<b>01.14.033</b>	<b>PINTURA</b>							<b>801,20</b>	-	-	-	<b>801,20</b>	-
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	-
<b>01.15</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>12.759,07</b>	<b>2.382,63</b>	<b>1.880,66</b>	<b>4.263,29</b>	<b>8.495,78</b>	<b>33,41</b>
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	13,10		13,10	181,88	2.382,63	2.382,63	-	2.382,63	-	100,00
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			4,12	4,12	456,47	3.765,88	-	1.880,66	1.880,66	1.885,22	49,94
01.15.004	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	52,00	-	-	-	96,62	5.024,24	-	-	-	5.024,24	-
<b>01.16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>32.948,92</b>	<b>28.633,02</b>	<b>4.098,46</b>	<b>32.731,48</b>	<b>217,44</b>	<b>99,34</b>
<b>01.16.001</b>	<b>Padrão de Entrada</b>							<b>21.797,96</b>	<b>19.319,46</b>	<b>2.478,50</b>	<b>21.797,96</b>	-	<b>100,00</b>

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


CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTINUIDADE Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 05/2021				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				DATA: 12/04/2021						
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		
01.16.002	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	1,00		1,00	949,89	949,89	949,89	-	949,89	-	100,00
01.16.003	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	1,00	1,00		1,00	13,02	13,02	13,02	-	13,02	-	100,00
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	86,90		86,90	29,84	2.593,10	2.593,10	-	2.593,10	-	100,00
01.16.017	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	91,00	75,68	15,32	91,00	20,46	1.861,86	1.548,41	313,45	1.861,86	-	100,00
01.16.018	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	723,00	675,25	47,75	723,00	7,74	5.596,02	5.226,44	369,58	5.596,02	-	100,00
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	1.368,00	710,32	657,68	1.368,00	2,73	3.734,64	1.939,17	1.795,47	3.734,64	-	100,00
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	544,25		544,25	1,90	1.034,08	1.034,08	-	1.034,08	-	100,00
01.16.021	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	1,00		1,00	418,37	418,37	418,37	-	418,37	-	100,00
01.16.022	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00	2,00		2,00	18,57	37,14	37,14	-	37,14	-	100,00
01.16.023	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00	2,00		2,00	37,86	75,72	75,72	-	75,72	-	100,00
01.16.024	Quadro de Distribuição, Disjuntores, Tomadas, Luminárias, Interruptores							11.150,96	9.313,56	1.619,96	10.933,52	217,44	98,05

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

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 27060657/8-B

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTINUIDADE Nº 057/2020						
CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE			B.M. Nº. 05/2021				ORDEM DE SERVIÇO: 24/08/2020						
			PERÍODO: 01/03/2021 A 09/04/2021				DATA: 12/04/2021						
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		
01.16.025	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	-	100,00	
01.16.026	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	1,00	1,00	2,00	140,24	280,48	140,24	280,48	-	100,00	
01.16.027	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	6,00	10,00	(4,00)	6,00	20,06	120,36	200,60	(80,24)	120,36	-	100,00
01.16.028	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	5,00	5,00		5,00	18,37	91,85	-	91,85	-	100,00	
01.16.029	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2,00	1,00	1,00	2,00	23,17	46,34	23,17	46,34	-	100,00	
01.16.030	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	14,00	14,00		14,00	57,79	809,06	-	809,06	-	100,00	
01.16.031	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	59,00	59,00		59,00	87,11	5.139,49	-	5.139,49	-	100,00	
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	11,00	8,00	3,00	11,00	33,37	367,07	266,96	100,11	367,07	-	100,00
01.16.033	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	66,00	66,00		66,00	18,37	1.212,42	-	1.212,42	-	100,00	
01.16.034	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	-	-	-	-	37,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!
01.16.035	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	11,00	24,00	(13,00)	11,00	17,79	195,69	426,96	(231,27)	195,69	-	100,00
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	1,00		1,00	139,91	139,91	-	139,91	-	100,00	
01.16.037	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	4,00				54,36	217,44	-	-	217,44	-	-
01.16.038	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	30,00		30,00	30,00	47,24	1.417,20	-	1.417,20	1.417,20	-	100,00
01.16.039	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	m	5,00		5,00	5,00	50,15	250,75	-	250,75	250,75	-	100,00
<b>01.17</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>1.072,07</b>	-	-	-	<b>1.072,07</b>	-
01.17.001	Limpeza geral	m2	517,91	-		-	2,07	1.072,07	-	-	-	1.072,07	-
<b>01.18</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>12.827,00</b>	<b>9.034,77</b>	<b>1.962,53</b>	<b>10.997,30</b>	<b>1.829,70</b>	<b>85,74</b>
01.18.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	60,00	42,26	9,18	51,44	101,33	6.079,80	4.282,21	930,21	5.212,42	867,38	85,73
01.18.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	160,00	112,70	24,48	137,18	42,17	6.747,20	4.752,56	1.032,32	5.784,88	962,32	85,74
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>264.289,90</b>	<b>171.850,89</b>	<b>54.747,08</b>	<b>226.597,97</b>	<b>37.691,93</b>	<b>85,74</b>

CAL CONSTRUÇÕES LTDA  
 CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 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 271828011- 4  
 Coordenador de Medição

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONTRATO Nº: <b>057/2020</b>	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE</b>
<b>01</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL</b>
<b>01.002</b>	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES EM GERAL</b>
01.02.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida = 11,73 - 9,29 = <b>2,44m³ (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.02.004	Demolição de piso de alta resistência = 14,26 - 11,63 = <b>2,63m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.02.005	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 = 59,13 - 58,60 = <b>0,53m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.02.006	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento = 16,97 - 11,31 = <b>5,66m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.02.014	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho = <b>11,57m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
<b>01.003</b>	<b>ESTRUTURA</b>
<b>01.03.001</b>	<b>FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA</b>
01.03.01.002	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte = 7,27 - 6,60 = <b>0,67m³ (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
<b>01.03.002</b>	<b>COBERTURA/ESTRUTURA</b>
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. = <b>63,80m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
<b>01.04</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>
01.04.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 = 335,55 - 318,14 = <b>17,41m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
<b>01.005</b>	<b>COBERTURA</b>
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 = 83,95 - 82,01 = <b>1,94m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.05.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar = 83,95 - 82,01 = <b>1,94m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.05.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm) = 16,00 - 6,70 = <b>9,30 m (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.05.006	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m = 23,61 - 9,65 = <b>13,96m (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
<b>01.06</b>	<b>REVESTIMENTO</b>
01.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 = 637,09 - 619,36 = <b>17,73m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm = 286,88 - 134,91 = <b>151,97m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
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 = 329,28m² porem só séra medido = 329,28 - 226,03 = <b>103,25m² (conforme memória de cálculo em anexo)</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONTRATO Nº: <b>057/2020</b>	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE</b>
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 = 16,01 - 8,79 = <b>7,22m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.06.006	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm = 5,18m <sup>2</sup> porem sera medido = <b>5,18m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
<b>01.07</b>	<b>FORRO</b>
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 = 202,57 - 151,77 = <b>50,80m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
<b>01.08</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>
01.08.002	Polimento de piso de alta resistência (existente) = <b>235,38 m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.08.003	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1 = 74,44 - 66,82 = <b>7,62m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.08.004	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1 = 74,44 m <sup>2</sup> <b>(conforme memória de cálculo em anexo)</b>
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 = 11,47 - 4,35 = <b>7,12m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.08.010	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem = <b>60,60m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.08.011	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos = <b>1,00 und</b>
<b>01.009</b>	<b>ESQUADRIAS</b>
01.09.005	Vidro liso incolor 6mm = 20,62 m <sup>2</sup> porem só será medido = <b>20,62m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
01.09.008	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação = 2,30 x 2,60 = <b>5,98m<sup>2</sup></b>
01.09.009	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem e ferragens, exceto vidros = <b>1,00 und</b>
01.09.010	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens = <b>1,00 und</b>
<b>01.10</b>	<b>PINTURA</b>
<b>01.10.001</b>	<b>INTERIOR</b>
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 = 274,39m <sup>2</sup> porem só será medido <b>96,04m<sup>2</sup> (conforme memória de cálculo em anexo)</b>
10.001.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 = <b>21,06 m<sup>2</sup></b>
<b>01.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>
01.11.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) = <b>2,00 pt</b>
01.11.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m = <b>6,00 und</b>
01.11.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm = <b>32,00 m</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONTRATO Nº: <b>057/2020</b>	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE</b>
01.11.009	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm = <b>4,00 und</b>
01.11.010	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento = 18,00 x 0,70 = <b>12,60m<sup>2</sup></b>
01.11.011	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3 = 18,00 x 0,70 = <b>12,60m<sup>2</sup></b>
01.11.012	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4" = <b>24,00 m</b>
01.11.013	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" = <b>30,00 und</b>
01.11.014	Luva pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 20 x 1/2" = <b>10,00 und</b>
01.11.015	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm = <b>8,00 und</b>
01.11.016	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm = <b>2,00 und</b>
01.11.017	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm = <b>10,00 und</b>
01.11.018	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm = <b>6,00 und</b>
01.11.019	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar = <b>2,00 und</b>
01.11.020	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar = <b>1,00 und</b>
01.11.021	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm = <b>18,00 m</b>
<b>01.12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>
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 = <b>3,00 und</b>
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 = <b>12,00 und</b>
01.12.004	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco = <b>2,00 und</b>
01.12.010	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga acoplada AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico = <b>5,00 und</b>
01.12.011	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento aluminio Akros ou similar = <b>3,00 und</b>
<b>01.14</b>	<b>CASA DE LIXO</b>
<b>01.14.001</b>	<b>ESTRUTURA</b>
01.14.006	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água = 2,01 - 1,52 = <b>0,49m<sup>3</sup></b> (conforme memória de cálculo em anexo)
<b>01.14.011</b>	<b>ESTRUTURA/COBERTURA</b>
01.14.018	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m = 8,45 - 8,15 = <b>0,30 m</b> (conforme memória de cálculo em anexo)
<b>01.14.019</b>	<b>REVESTIMENTO</b>
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 = <b>24,16 m<sup>2</sup></b> (conforme memória de cálculo em anexo)
<b>01.14.026</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 270606578-8

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CONTRATO Nº: <b>057/2020</b>	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO INFANTIL - ITABAIANA/SE</b>
01.14.028	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - $R1 = (2,40 \times 1,70) + (2,10 \times 1,25) = 6,68m^2$
01.14.029	Polimento de piso de alta resistência, novo- $R1 = 6,68 m^2$ (conforme memória de cálculo em anexo)
01.14.030	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana = <b>11,30m</b> (conforme memória de cálculo em anexo)
<b>01.15</b>	<b>DIVERSOS</b>
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 = 8,25m <sup>2</sup> , porém só será medido <b>4,12m<sup>2</sup></b>
<b>01.16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
<b>01.16.001</b>	<b>Padrão de Entrada</b>
01.16.017	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70° = 91,00 - 75,68 = <b>15,32m</b>
01.16.018	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c = 723,00 - 675,25 = <b>47,75m</b>
01.16.019	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 = 1.368,00 - 710,32 = <b>657,68m</b>
<b>01.16.024</b>	<b>Quadro de Distribuição, Disjuntores, Tomadas, Luminárias, Interruptores</b>
01.16.026	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA = <b>1,00 und</b>
01.16.029	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) = <b>1,00 und</b>
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 = 11,00 - 8,00 = <b>3,00 und</b>
01.16.038	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 = <b>30,00 und</b>
01.16.039	Cabo de cobre nú 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (4,51m/kg) = <b>5,00 m</b>
<b>01.18</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>
01.18.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares = <b>9,18 h</b>
01.18.002	Mestre de obras com encargos complementares = <b>24,48 h</b>

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 70606578-8

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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

### 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

### 02 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES EM GERAL

#### 02.002 - Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida

	Comprimento	Altura		Sub-Total
W.C (MÃE BEBÊ)	0,90	2,10		1,89
GINECOLOGISTA	0,90	2,10		1,89
W.C GIN.	0,20	2,10		0,42
W.C UTRASSON	0,30	2,10		0,63
CIRCULAÇÃO	1,20	3,00		3,60
CONSULTORIO	2,25	3,00		6,75
HALL E APOIO	2,00	3,00		6,00
HALL DE ENTR.	2,00	3,00		6,00
CIRCULAÇÃO	1,84	3,00		5,52
MUIRO	13,86	2,00		27,72
ESPERA	0,70	2,60		1,82
BALCÃO	5,13	1,00		5,13
CASA DO LIXO	4,25	2,55		10,84
<b>Total</b>				<b>78,21</b>

11,73 m<sup>3</sup>

#### 02.003 - Demolição de piso de alta resistência

Local	Comprimento	Largura		Sub-Total
COPA	3,25	0,20		0,65
ADM PROVISORIO	29,20	0,20		5,84
ACOLHIMENTO	5,30	0,20		1,06
DML	1,50	0,20		0,30
CONSULTORIO 01	5,05	0,20		1,01
CONSULTORIO 02	6,66	0,20		1,33
CONSULTORIO 03	3,00	0,20		0,60
CONSULTORIO 04	4,75	0,20		0,95
CONSULTORIO 05	3,50	0,20		0,70
CONSULTORIO 06	4,40	0,20		0,88
ULTRASOM	4,71	0,20		0,94
<b>TOTAL</b>				<b>14,26</b>

m<sup>2</sup>

#### 02.005 - Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01

	Comprimento	Largura		Sub-Total
Calçada	11,01	3,90		42,92
	1,50	10,81		16,22
<b>TOTAL</b>				<b>59,13</b>

m<sup>2</sup>

#### 02.006 - Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento

Local	Comprimento	Largura		Sub-Total
Sala mãe bebê	12,72	0,30		3,82
Circulação	1,20	0,30		0,36
Utilidades	5,78	0,30		1,73
Consultorio 04	4,82	0,30		1,45
Consultorio 05	4,92	0,30		1,48
Consultorio 06	6,04	0,30		1,81
Casa de lixo	12,70	0,30		3,81
Sapatas	0,18	14,00		2,52
<b>TOTAL</b>				<b>16,97</b>

m<sup>2</sup>

#### 02.014 - Demolição de piso ceramico

Local	Comprimento	Largura		Sub-Total
W.C.	2,75	1,50		4,13

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

CAL CONSTRUCOES LTDA-EPP  
Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA 62.70606578-8

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITABAIANA/SE

W.C.	2,00	1,50	3,00
W.C.	2,96	1,50	4,44
<b>Total</b>			<b>11,57</b>

 m2

### 03 - ESTRUTURA

#### 03.001 - FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA

03.001.002 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte

Local	Comprimento	Largura	Altura	Sub-Total
Sala mãe bebê	12,71	0,30	0,40	1,53
Circulação	1,20	0,30	0,40	0,14
Utilidades	5,34	0,30	0,40	0,64
Consultório 04	6,89	0,30	0,40	0,83
Consultório 05	4,82	0,30	0,40	0,58
Consultório 06	4,07	0,30	0,40	0,49
Sala de reunião	7,00	0,30	0,40	0,84
Adm Provisorio	5,95	0,30	0,40	0,71
Casa de lixo	12,55	0,30	0,40	1,51
<b>Total</b>				<b>7,27</b>

 m<sup>3</sup>

### 03.002 - COBERTURA/ESTRUTURA

03.002.001 - 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.

Local	Comprimento	Largura	Sub-Total
Consultorio 04	4,11	3,00	12,33
Consultorio 05	4,11	3,00	12,33
Consultorio 06	4,11	2,40	9,86
Circulação	5,80	1,05	6,06
Sala Mãe Bebê	5,40	3,50	18,90
Utilidades	2,40	1,80	4,32
<b>Total</b>			<b>63,80</b>

 m2

### 04 - ELEVACÃO

04.001 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09

Local	Comprimento	Altura	Desconto	Sub-Total
Sala de Reuniões	7,00	2,90	5,28	15,02
Copa	3,40	3,00	1,89	8,31
ADM Provisorio	12,30	3,00	7,59	29,31
Acomodamento	5,30	3,00	1,89	14,01
Consultorio 01	13,55	1,00	1,89	11,66
Consultorio 02	2,85	3,00	1,89	6,66
Consultorio 03	6,81	3,00	1,89	18,54
Consultorio 04	11,78	3,00	3,39	31,95
Consultorio 05	5,70	3,00	2,89	14,21
Consultorio 06	10,28	3,00	2,39	28,45
DML	1,50	3,00		4,50
Utilidario	6,08	3,00	2,39	15,85
Sala Mão Bebê	12,72	3,00	3,89	34,27
Ultrassom	13,38	1,00	1,89	11,49
Mureta	14,86	0,50	1,00	6,43
Circulação	1,2	3,00	2,1	1,50
Canteiro	3,92	0,30		1,18
Fachada	2,7	5,30		14,31
	10,55	0,90		9,50
Platibanda	23,61	1,90		44,86
<b>Local</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Desconto</b>	<b>Sub-Total</b>
Balcão recepção	5,85	1,10		6,44
Balcão hall apoio	4,50	1,10		4,95
bancada mão bebe	1,80	1,20		2,16
<b>Total</b>				<b>335,55</b>

 m2

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

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270606578-8



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

### 05 - COBERTURA

05.001 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais

Local	Area
Telhado	10,23
	15,75
	57,97
<b>Total</b>	<b>83,95</b>

 m2

05.003 - Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar

Local	Area
Telhado	10,23
	15,75
	57,97
<b>Total</b>	<b>83,95</b>

 m2

05.004 - Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)

Comprimento	16,00
-------------	-------

 m

05.005 - Rufo em placa de concreto l = 0,34 m

Comprimento	23,61
-------------	-------

 m

### 06 - REVESTIMENTO

06.001 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015

<b>Total</b>	<b>637,09</b>
--------------	---------------

 m2

06.003 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm

Local	Comprimento	Altura	Desconto	Sub-Total
Canteiro	3,92	0,55		2,16
Fachada	2,7	5,30		14,31
	10,55	0,90		18,99
Mureta	14,86	0,50	1,00	12,86
Paredes	16,84	3,85		129,67
	3,8	4,4		33,44
Muro existente	35,93	2,1		75,45
<b>Total</b>				<b>286,88</b>

 m2

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

Local	Comprimento	Altura	Desconto	Sub-Total
Espera/recepção	10,00	1,70		17,00
Acolhimento	4,80	1,70		8,16
Observação	11,20	1,70		19,04
Consultorio 01	3,00	1,70		5,10
DML	3,35	1,12		3,75
Lavabo	3,35	1,12		3,75
Consultorio 02	8,00	1,70		13,60
Consultorio 03	6,10	1,70		10,37
Consultorio 04	12,00	1,70		20,40
Consultorio 05	12,80	1,70		21,76
Corredor	15,00	1,70		25,50
Hall	4,00	1,70		6,80
Consultorio 06	11,20	1,70		19,04
Utilidades	6,50	1,70		11,05
Circulação	9,00	1,40		12,60
Ultrason	5,00	1,70		8,50
Ginecologia	2,20	1,70		3,74
Sala Mãe Bebê	16,00	1,70		27,20
Sala de Reinião	15,00	1,60		24,00

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

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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITABAIANA/SE

Copa	10,80	1,60		17,28
ADM Provisorio	15,00	1,60		24,00
Balcão recepção	12,45	1,10		13,70
Balcão hall apoio	8,00	1,10		8,80
Bancada mão bebe	3,45	1,20		4,14
<b>Total</b>				<b>329,28</b>

m2

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

Local	Comprimento	Altura	Desconto	Sub-Total
Fachada	2,70	5,30		14,31
	1,50	0,60		0,90
	7,95	0,10		0,80
<b>Total</b>				<b>16,01</b>

m2

06.006 -Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm

Local	Comprimento	Largura	Sub-Total
Espera/Recepção	6,50	0,50	3,25
Mãe Bebê	1,45	0,60	0,87
	1,00	0,40	0,40
Copa	1,10	0,60	0,66
<b>Total</b>			<b>5,18</b>

m2

07 - FORRO

07.002 -Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado

Local	Comprimento	Altura	Desconto	Sub-Total
Espera/recepção	8,50	4,70		39,95
	4,90	3,20		15,68
Acolhimento	3,00	3,00		9,00
Observação	4,00	2,40		9,60
Consultorio 01	3,60	4,20		15,12
Consultorio 02	4,30	3,10		13,33
Consultorio 03	4,30	3,10		13,33
Corredor	13,50	2,50		33,75
Hall	6,10	3,80		23,18
Ultrason	3,80	4,00		15,20
Ginásio	3,90	3,70		14,43
<b>Total</b>				<b>202,57</b>

m2

08 - Pavimentação

08.002 -Polimento de piso de alta resistência (existente)

Local	Comprimento	Largura	Sub-Total
Sala de Reunião	3,00	7,00	21,00
Copa	2,60	3,25	8,45
ADM Provisorio	2,60	3,60	9,36
Espera/Recepção	8,31	4,90	40,72
	5,15	3,05	15,71
Acolhimento	2,90	2,25	6,53
Observação	2,40	3,80	9,12
Hall de Espera	12,30	2,00	24,60
Consultorio 01	3,81	3,45	13,14
Consultorio 02	3,81	2,85	10,86
Consultorio 03	3,81	2,85	10,86
Consultorio 04	2,85	1,89	5,39
Consultorio 05	2,85	1,89	5,39
Consultorio 06	2,10	1,99	4,18
Hall de apoio	5,96	3,45	20,56
Ultrason	3,83	3,45	13,21

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

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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITABAIANA/SE

Sinecologista	3,98	3,45	13,73
Circulação	2,15	1,20	2,58
<b>Total</b>			<b>235,38</b>

 m2

18.003 -Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1

Local	Comprimento	Largura	Sub-Total
Sala de Reunião	6,75	1,92	12,96
ADM Provisorio	3,86	1,85	7,14
Consultorio 02	2,40	2,08	4,99
Consultorio 03	2,60	2,08	5,41
Consultorio 04	2,83	2,36	6,68
Consultorio 05	2,84	2,45	6,96
Consultorio 06	2,45	2,06	5,05
Utilidades	2,16	2,48	5,36
Circulação	4,35	1,20	5,22
Sala Mãe Bebê	4,00	3,67	14,68
<b>Total</b>			<b>74,44</b>

 m2

18.004 - Polimento de piso de alta resistência, novo- R1

Local	Comprimento	Largura	Sub-Total
Sala de Reunião	6,75	1,92	12,96
ADM Provisorio	3,86	1,85	7,14
Consultorio 02	2,40	2,08	4,99
Consultorio 03	2,60	2,08	5,41
Consultorio 04	2,83	2,36	6,68
Consultorio 05	2,84	2,45	6,96
Consultorio 06	2,45	2,06	5,05
Utilidades	2,16	2,48	5,36
Circulação	4,35	1,20	5,22
Sala Mãe Bebê	4,00	3,67	14,68
<b>Total</b>			<b>74,44</b>

 m2

18.007 -Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada acrílica, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço

Local	Comprimento	Largura	Sub-Total
W.C.	2,90	1,50	4,35
W.C.	2,00	1,50	3,00
W.C.	2,75	1,50	4,13
<b>Total</b>			<b>11,47</b>

 m2

19 - ESQUADRIAS

LOCAL	PORTA DE MADEIRA			1,60 X 2,10	JANELA DE ALUMINIO	VIDRO	PORTÃO DE FERRO	PORTA DE VIDRO
	0,6 X 2,10	0,90 X 2,10	0,80 X 2,10					
Sala de Reunião				1,00	6,72	6,72		
ADM Provisorio		1,00			5,70	5,70		
Consultorio 01		1,00						
Consultorio 02		1,00						
Consultorio 03		1,00						
Consultorio 04		1,00			1,50	1,50		
Consultorio 05		1,00			1,00	1,00		
Consultorio 06		1,00			0,50	0,50		
Utilidades		1,00			0,50	0,50		
Circulação		1,00						
Sala Mãe Bebê		1,00			2,00	2,00		
Copa		1,00			1,20	1,20		
Observação		1,00			1,50	1,50		
Fachada							6,30	5,98
Acolhimento		1,00						
Hall de Espera								

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

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITABAIANA/SE

Hal de Apoio								
Ginecologia								
Ultrason								
DML	1,00							
Lavabo	1,00							
W.C.		1,00	1,00					
W.C.		1,00						
W.C.		1,00						
<b>Total</b>	<b>2,00</b>	<b>16,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>20,62</b>	<b>20,62</b>	<b>6,30</b>	<b>5,98</b>

### 10 - PINTURA

#### 10.001 - INTERIOR

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

LOCAL	Paredes				Sub-Total	Teto
	Comprimento	Altura		Desconto		
Sala de Reunião	17,20	0,50		2,40	6,20	32,20
ADM Provisorio	15,70	0,50		0,45	7,40	15,30
Consultorio 01	5,05	0,70			3,54	
Consultorio 02	8,25	1,30		0,36	10,37	
Consultorio 03	6,65	1,30		0,32	8,33	
Consultorio 04	13,30	1,30		2,10	15,19	10,83
Consultorio 05	13,30	1,30		1,36	15,93	10,86
Consultorio 06	11,80	1,30		0,86	14,48	5,99
Utilidades	7,60	1,30		0,86	9,02	3,57
Circulação	9,61	1,60		2,59	12,79	6,96
Sala Mãe Bebê	12,40	1,30		2,36	13,76	18,62
Copa	5,85	0,50		0,45	2,48	8,45
Observação	0,80	0,90			0,72	
Fachada					0,00	
Acolhimento	5,15	0,90			4,64	
Hall de Espera	15,90	1,10		0,90	16,59	
Hal de Apoio	6,08	1,30		0,36	7,54	
Ginecologia	1,50	1,30			1,95	
Ultrason	4,75	1,30		0,36	5,82	
Espera/receção	5,45	0,90			4,91	
<b>Sub-Total</b>					<b>161,63</b>	<b>112,77</b>
<b>Total</b>						<b>274,39</b> m2

10.001.003 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01

**Total** 21,06 m2

### 11 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Local	Revisão de Ponto		Ponto	Ponto de Esgoto		
	Água	Esgoto		Água	40 mm	50 mm
Sala de Reunião						
ADM Provisorio						
Consultorio 01			1,00	1,00		
Consultorio 02			1,00	1,00		
Consultorio 03			1,00	1,00		
Consultorio 04			1,00	1,00		
Consultorio 05			1,00	1,00		
Consultorio 06			1,00	1,00		
Utilidades			1,00		1,00	
Sala Mãe Bebê			1,00		1,00	
Copa			1,00	1,00	1,00	
Observação			1,00	1,00		
Acolhimento			1,00	1,00		
Ginecologia			1,00	1,00		
Ultrason						
DML						

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

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 270606578-8

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

**ITABAIANA/SE**

avaliado	1,00	1,00					
V.C. Fem.							
V.C. Masc.							
V.C. Ult				2,00	1,00		1,00
V.C. Gen.				2,00	1,00		1,00
V.C. Sala Mãe					1,00		1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>		<b>16,00</b>	<b>13,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>

### 4 - CASA DE LIXO

#### 4.001 - ESTRUTURA

#### 4.006 - Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água

Local	Comprimento	Largura	Altura	Sub-Total	
CASA DE LIXO	2,40	1,70	0,30	1,22	
	2,10	1,25	0,30	0,79	
<b>Total</b>				<b>2,01</b>	<b>m3</b>

#### 4.011 - ESTRUTURA/COBERTURA

#### 4.018 - Rufo em placa de concreto l = 0,34 m

total = 2,40 + 1,15 + 1,55 + 2,25 + 1,10 = 8,45m

#### 4.019 - REVESTIMENTO

#### 4.025 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço

Local	Comprimento	Altura	Desconto	Sub-Total	
Paredes	7,00	2,50	3,78	13,72	
	3,90	2,50	3,78	5,97	
Teto	1,00	2,40		2,40	
	1,00	2,10		2,10	
<b>Total</b>				<b>24,16</b>	<b>m2</b>

#### 4.026 - PAVIMENTAÇÃO

#### 4.030 - Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana

Local	Comprimento	Largura	Sub-Total	
CASA DE LIXO	8,20	1,80	6,40	
	6,70	1,80	4,90	
<b>Total</b>			<b>11,30</b>	<b>m</b>

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

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
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-05



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO Nº: 057/2020

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE


DATA: 12/04/2021



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:

<b>OBRA:</b> <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO</b> <b>AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO</b> <b>INFANTIL, ITABAIANA - SE</b>	<b>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-05</b>	
<b>CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.</b>	<b>CONTRATO Nº: 057/2020</b>	
<b>CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE</b>	<b>DATA: 12/04/2021</b>	



<b>ELABORADO POR:</b> CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA n 270606578-8	<b>FISCALIZAÇÃO:</b> Prefeitura Municipal de Itabaiana José Felipe Almeida Santos Eng. Civil CREA/ SE 271826011- 4 Coordenador de Núcleo	<b>Observações:</b>
---	--	---------------------

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-05

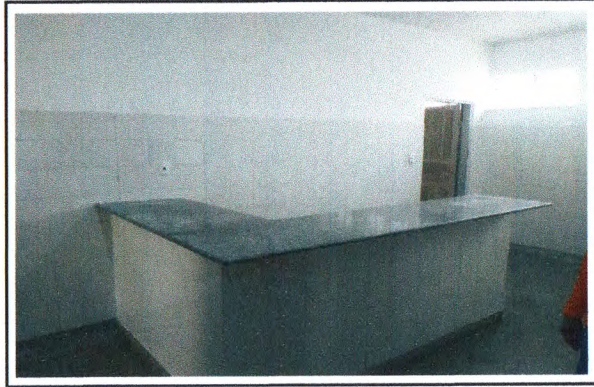


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO Nº: 057/2020

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE

DATA: 12/04/2021




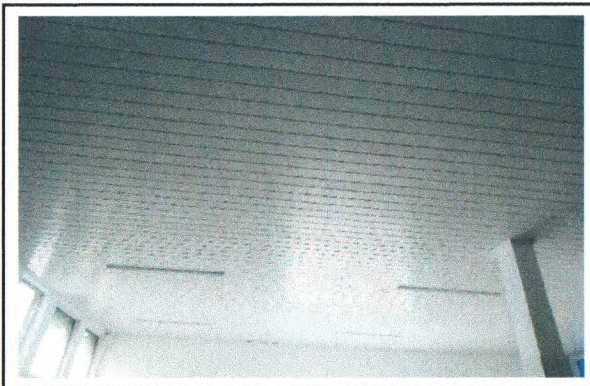
ELABORADO POR:  
CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270606578-8

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

Observações:



<b>OBRA:</b> <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO</b> <b>AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO</b> <b>INFANTIL, ITABAIANA - SE</b>	<b>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-05</b>	
<b>CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.</b>	<b>CONTRATO Nº: 057/2020</b>	
<b>CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE</b>	<b>DATA: 12/04/2021</b>	



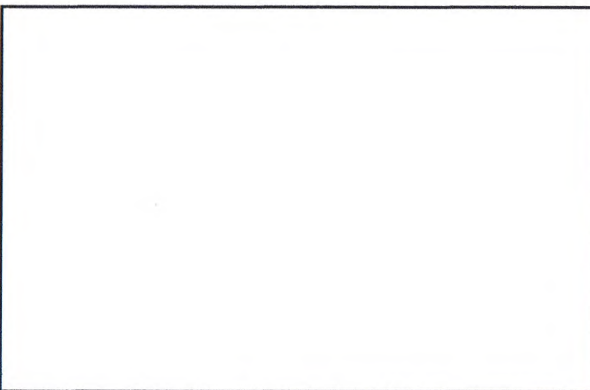
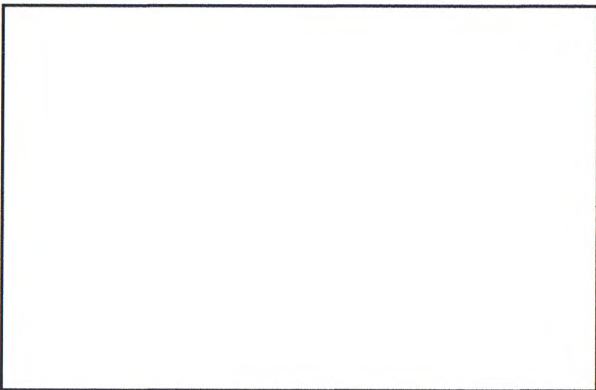
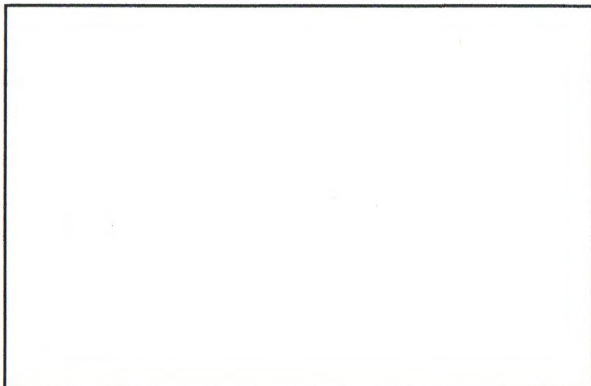
<b>ELABORADO POR:</b>  CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP <hr/> Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA 270606578-8	<b>FISCALIZAÇÃO:</b>  Prefeitura Municipal de Itabaiana José Felipe Almeida Santos <hr/> Eng. Civil CREA/ SE 271826011-4 Coordenador de Núcleo	<b>Observações:</b>  
---	---	-----------------------------

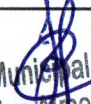
Coordenador de Núcleo

OBRA: <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO          AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA REDE MATERNO          INFANTIL, ITABAIANA - SE</b>	<b>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-05</b>	
--	------------------------------------	---

CONTRATADA: <b>CAL CONSTRUÇÕES LTDA.</b>	CONTRATO Nº: <b>057/2020</b>
--	------------------------------

CONTRATANTE: <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA/SE</b>	DATA: <b>12/04/2021</b>
--	-------------------------



ELABORADO POR: <b>CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP</b> <hr/> Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA/SE 270606578-8	FISCALIZAÇÃO:  Prefeitura Municipal de Itabaiana José Felipe Almeida Santos Eng. Civil CREA/ SE 271826011-4 Coordenador de Núcleo	Observações:
--	---	--------------