

Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E CONSERVAÇÃO DA QUADRA
POLIESPORTIVA - JOSÉ PEREIRA DA SILVA, NO BAIRRO SERRANO,
NESTE MUNICÍPIO

Bancos
ORSE - 11/2025 - Sergipe 23,54%

B.D.I.
23,54%

Encargos
Não
Desonerado:

PERÍODO: 11/03/2026 A 13/04/2026

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	Reforma e ampliação da Quadra José Pereira da Silva				499.414,97
01.01	REFORMA DA QUADRA				499.414,97
01.01.001	EQUIPE DIRIGENTE				38.419,20
01.01.001.001	Mestre de obras com encargos complementares	H	240,00	80,97	19.432,80
01.01.002	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	120,00	158,22	18.986,40
01.01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.111,15
01.01.003.001	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	M	35,00	221,85	7.764,75
01.01.003.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	M²	10,00	310,74	3.107,40
01.01.003.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	M²	10,00	423,90	4.239,00
01.01.004	DEMOLIÇÕES				42.159,20
01.01.004.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	M²	495,93	33,47	16.598,78
01.01.004.002	Demolição de piso de alta resistência	M²	32,40	25,72	833,33
01.01.004.003	Remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento, af 09/2023	M²	167,29	11,49	1.922,16
01.01.004.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	TKM	8.133,00	1,43	11.630,19
01.01.004.005	Carga manual de material de 1ª categoria	M³	813,30	13,74	11.174,74
01.01.005	COBERTURA				43.876,75
01.01.005.001	Revisão de esquadria de ferro	M²	39,10	161,79	6.325,99
01.01.005.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	M²	591,04	9,92	5.863,12
01.01.005.003	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M²	196,00	85,53	16.763,88
01.01.005.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	M²	591,04	25,25	14.923,76
01.01.006	ARQUIBANCADA				14.058,03
01.01.006.001	Demolição de reboco	M²	16,08	11,43	183,79
01.01.006.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M²	16,08	8,33	133,95
01.01.006.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	M²	16,08	40,89	657,51
01.01.006.004	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	232,50	56,27	13.082,78
01.01.07	PALCO				4.059,64
01.01.007.001	Demolição de reboco	M²	2,20	11,43	25,15
01.01.007.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	M²	2,20	40,89	89,96
01.01.007.003	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	70,10	56,27	3.944,53
01.01.08	PAREDES / COBOGO				38.730,08

CAMILLA RIBEIRO Assinado de forma
CRUZ BARRETO digital por CAMILLA
COSTA RIBEIRO CRUZ
FERREIRA:0453140 BARRETO COSTA
7504 FERREIRA:0453140750
4

Camilla Ribeiro Cruz
Eng. Civil - CREA/BA 0516025570

AVENIDA SANTOS DUMONT, 1883, ANDAR 3 SALA 305, CENTRO,
LAURO DE FREITAS-BA, CEP 42.702-400

QUANTIDADE			VALOR		
ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO
			R\$ 60.825,72	R\$ 147.047,32	R\$ 207.873,04
			R\$ 60.825,72	R\$ 13.786,15	R\$ 18.465,38
			R\$ 4.679,23	R\$ 13.786,15	R\$ 18.465,38
29,23	34,69	63,92	2.366,80	2.808,85	5.175,65
14,62	69,38	84,00	2.312,43	10.977,30	13.289,73
			R\$ 15.111,15	R\$ 0,00	R\$ 15.111,15
35,00		35,00	7.764,75	-	7.764,75
10,00		10,00	3.107,40	-	3.107,40
10,00		10,00	4.239,00	-	4.239,00
			R\$ 31.062,37	R\$ 0,00	R\$ 31.062,37
495,93		495,93	16.598,78	-	16.598,78
			-	-	-
167,29		167,29	1.922,16	-	1.922,16
8.133,00		8.133,00	11.630,19	-	11.630,19
66,32		66,32	911,24	-	911,24
			R\$ 0,00	R\$ 35.323,75	R\$ 35.323,75
	39,10	39,10	-	6.325,99	6.325,99
	591,04	591,04	-	5.863,12	5.863,12
	96,00	96,00	-	8.210,88	8.210,88
	591,04	591,04	-	14.923,76	14.923,76
			R\$ 975,25	R\$ 0,00	R\$ 975,25
16,08		16,08	183,79	-	183,79
16,08		16,08	133,95	-	133,95
16,08		16,08	657,51	-	657,51
			-	-	-
			R\$ 115,10	R\$ 0,00	R\$ 115,10
2,20		2,20	25,15	-	25,15
2,20		2,20	89,96	-	89,96
			-	-	-
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Matheus dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas

Jossivan Costa Leal
Engenheiro Civil
CREA-2722949148-SE

Ivan Rodrigo Ferreira de Almeida
Representante Legal



Matheus dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaciara

Ivan Rodrigo Ferreira de Almeida
Representante Legal

AVENIDA SANTOS DUMONT, 1883, ANDAR 3 SALA 305, CENTRO,
LAURO DE FREITAS-BA, CEP 42.702-400

01.01.016.005	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	16,10	66,21	1.065,98	-	-	-	-
01.01.016.005	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	5,00	35,81	179,05	-	-	-	-
01.01.016.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	UN	1,00	300,72	300,72	-	-	-	-
01.01.016.005	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	M	9,50	143,59	1.364,11	-	-	-	-
01.01.016.006	REVESTIMENTO TETO				1.831,78		R\$ 0,00	R\$ 1.392,36	R\$ 1.392,36
01.01.016.006	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	M²	31,35	13,18	413,19	-	-	-	-
01.01.016.006	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M²	31,35	45,25	1.418,59	-	-	-	-
01.01.016.007	REVESTIMENTO PAREDE				20.749,26		R\$ 0,00	R\$ 1.392,36	R\$ 1.392,36
01.01.016.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M²	167,15	8,33	1.392,36	167,15	167,15	1.392,36	1.392,36
01.01.016.007	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M²	90,31	40,08	3.619,62	-	-	-	-
01.01.016.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M²	76,84	44,94	3.453,19	-	-	-	-
01.01.016.007	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	M²	90,31	104,07	9.398,56	-	-	-	-
01.01.016.007	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	51,28	56,27	2.885,53	-	-	-	-
01.01.016.008	REVESTIMENTO PISO				3.333,01		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
01.01.016.008	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M²	19,75	33,12	654,12	-	-	-	-
01.01.016.008	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	M²	19,75	58,48	1.154,98	-	-	-	-
01.01.016.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M²	19,75	77,16	1.523,91	-	-	-	-
01.01.016.009	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3.387,40		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
01.01.016.009	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	6,00	91,65	549,90	-	-	-	-
01.01.016.009	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	3,00	125,70	377,10	-	-	-	-
01.01.016.009	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha aca	UN	3,00	55,91	167,73	-	-	-	-
01.01.016.009	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	UN	3,00	47,38	142,14	-	-	-	-
01.01.016.009	Tubo pvc rígido c/anel borracha	M	35,40	28,28	1.001,11	-	-	-	-
01.01.016.009	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série n	M	17,70	45,36	802,87	-	-	-	-
01.01.016.009	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	UN	1,00	346,55	346,55	-	-	-	-
01.01.016.010	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				2.958,34		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
01.01.016.010	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido sold	UN	6,00	145,42	872,52	-	-	-	-
01.01.016.010	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00	101,74	101,74	-	-	-	-

CAMILLA RIBEIRO
CRUZ BARRETO
COSTA
FERREIRA:0453140
7504

Camilla Ribeiro Cruz
Eng. Civil - CREA/BA 0516025570

Matheus dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Jossivan Costa Leal
Engenheiro Civil
CREA-2722949148-SE

Ivan Rodrigo Ferreira de Almeida
Representante Legal

AVENIDA SANTOS DUMONT, 1883, ANDAR 3 SALA 305, CENTRO,
LAURO DE FREITAS-BA, CEP 42.702-400

Prefeitura Municipal de Itabaiana

Praça Fausto Cardoso, 12 Centro Itabaiana-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

Empreendimento: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E CONSERVAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - JOSÉ PEREIRA DA SILVA, NO BAIRRO SERRANO, NESTE MUNICÍPIO

CONTRATADA: GLOBAL CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E MANUTENÇÕES LTDA

CONTRATO Nº 048/2026

PERÍODO: 11/03/2026 À 13/04/2026

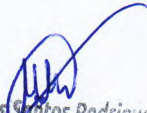
MEMORIA DE CALCULO - BM 02				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CALCULO
01.01	REFORMA DA QUADRA			
01.01.001	EQUIPE DIRIGENTE			
01.01.001.001	Mestre de obras com encargos complementares	h	34,69	34,69
01.001.002	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	69,38	69,38
01.01.005	COBERTURA			
01.01.005.001	Revisão de esquadria de ferro	M²	39,10	$(10,00 \times 0,50) + (18,20 \times 0,50) + (16,00 \times 0,50) + (14,00 \times 0,50) + (20,00 \times 0,50) = 39,10 \text{ m}^2$
01.01.005.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	M²	591,04	$(295,52 \times 0,50) \times 4 \text{ faces} = 591,04$
01.01.005.003	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M²	96,00	$12 \times (1,00 \times 8,00) = 96,00 \text{ m}^2$
01.01.005.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	M²	591,04	$(295,52 \times 0,50) \times 4 \text{ faces} = 591,04$
01.01.09	REVESTIMENTO PILARES			
01.01.009.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive	M²	176,12	$14 \text{ pilares} \times (3,32 \text{ m} \times 3,79 \text{ m}) = 12,58 \text{ m}^2 = 176,12 \text{ m}^2$
01.01.013	PASSEIO EXTERNO/ CALÇADA			
01.01.013.001	Lona plástica preta	M²	425,93	$(28,00 \text{ m} \times 7,00 \text{ m}) + (38,321 \text{ m} \times 6,00 \text{ m}) = 425,93 \text{ m}^2$
01.01.013.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	M²	425,93	$(28,00 \text{ m} \times 7,00 \text{ m}) + (38,321 \text{ m} \times 6,00 \text{ m}) = 425,93 \text{ m}^2$
01.01.014	ÁREA VERDE			
01.01.014.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	35,44	35,44m
01.01.014.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	M³	1,52	$(0,60 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 5,63 \text{ m}) = 1,52 \text{ m}^3$
01.01.014.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M³	1,52	$(0,60 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 5,63 \text{ m}) = 1,52 \text{ m}^3$
01.01.014.005	Carga manual de material de 1ª categoria	M³	1,52	$(0,60 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 5,63 \text{ m}) = 1,52 \text{ m}^3$
01.01.014.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	TKM	51,68	$24,61 \times 2,1 = 51,68$
01.01.014.008	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M³	0,23	$(0,10 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 5,63 \text{ m}) = 0,23 \text{ m}^3$
01.01.016	BANHEIRO			
01.01.016.001	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
01.01.016.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M³	13,71	$28,30 \text{ m} \times 0,95 \text{ m} \times 0,51 \text{ m} = 13,71 \text{ m}^3$
01.01.016.001	Carga manual de material de 1ª categoria	M³	13,71	$28,30 \text{ m} \times 0,95 \text{ m} \times 0,51 \text{ m} = 13,71 \text{ m}^3$
01.01.016.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	TKM	274,20	$130,57 \times 2,1 = 274,20$

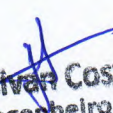
Mathias dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Josivan Costa Leal
Engenheiro Civil
CREA-2722949-48-SE

CAMILA RIBEIRO
CRUZ BARRETO
COSTA
FERREIRA:0453140
7504
Assinado de forma
digital por CAMILLA
RIBEIRO CRUZ
BARRETO COSTA
FERREIRA:045314075
04

01.01.016.002	FUNDAÇÃO			
01.01.016.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M³	1,27	(0,14m x 0,30m x 30,24m) = 1,27m³
01.01.016.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M³	6,97	28,10m x 0,80m x 0,31m = 6,97m³
01.01.016.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M³	0,90	(0,07m x 0,46m x 28,10m)= 0,90m³
01.01.016.003	SUPER ESTRUTURA			
01.01.016.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	M²	77,85	28,31m x 2,75m = 77,85m²
01.01.016.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M³	3,43	(0,14m x 0,30m x 25,00m = 1,05m³) + (0,14m x 0,30m x 56,60m = 2,38m³) = 3,43m³
01.01.016.004	LAJE			
01.01.016.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco cerâmico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M²	31,35	9,50m x 3,30m = 31,35m²
01.01.016.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	M²	31,35	9,50m x 3,30m = 31,35m²
01.01.016.007	REVESTIMENTO PAREDE			
01.01.016.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M²	167,15	(28,33m x 2,95m = 83,575m²) x 2 lados = 167,15m²


Matheus dos Santos Rodrigues
 Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Ribeiriana


Jossivan Costa Leal
 Engenheiro Civil
 CREA-2722949148-SE

CAMILLA
 RIBEIRO CRUZ
 BARRETO COSTA
 FERREIRA:04531
 407504

Assinado de forma
 digital por CAMILLA
 RIBEIRO CRUZ
 BARRETO COSTA
 FERREIRA:04531407
 504

 GLOBAL CONSTRUÇÕES		CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Itabaiana - SE	OBJETO: Reforma e ampliação da Quadra José Pereira da Silva
CONTRATO: 048/2026	PERÍODO DA MEDIÇÃO: 11/03/2026 À 13/04/2026	CONTRATADA: GLOBAL CONSTRUÇÕES CNPJ/MF nº 23.694.541/0001-62	
BOLETIM DE MEDIÇÃO: BM-02	DATA DA MEDIÇÃO: 13/04/2026		

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

1



DESCRIÇÃO

01.01.005.004 PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA/
01.01.005.003 Telhamento com telha metálica

2



DESCRIÇÃO

01.01.005.004 PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA/01.01.005.003 Telhamento com telha metálica

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

3



DESCRIÇÃO

01.01.005.004 PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA/01.01.005.003 Telhamento com telha metálica

4



DESCRIÇÃO

01.01.005.004 PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA/01.01.005.003 Telhamento com telha metálica

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

5



DESCRIÇÃO

01.01.009.002 Revestimento cerâmico

6



DESCRIÇÃO

01.01.009.002 Revestimento cerâmico


Matheus dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana


Jossivan Costa Leal
Engenheiro Civil
CREA-272294/9148-SE

CAMILA RIBEIRO
CRUZ BARRETO
COSTA
FERREIRA:045314
07504

Assinado de forma digital por CAMILLA RIBEIRO CRUZ BARRETO COSTA FERREIRA:04531407504

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

7



DESCRIÇÃO

01.01.009.002 Revestimento cerâmico

8



DESCRIÇÃO

01.01.009.002 Revestimento cerâmico/01.01.005.004 Pintura sobre superfície metálica

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

9



DESCRIÇÃO

01.01.016.001 Escavação manual de vala

10



DESCRIÇÃO

01.01.016.002 Concreto magro/01.01.016.002 Concreto armado/ 01.01.016.002 Pedra calcária argamassada

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

11



DESCRIÇÃO

01.01.016.003 Alvenaria bloco cerâmico/ 01.01.016.007 Chapisco

12



DESCRIÇÃO

01.01.016.003 Alvenaria bloco cerâmico/ 01.01.016.007 Chapisco

Matheus dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Carlos Costa Leal
Engenheiro Civil
CREA-2722949148-SE

CAMILLA RIBEIRO
CRUZ BARRETO
COSTA
FERREIRA:0453140
7504
Assinado de forma digital por CAMILLA RIBEIRO CRUZ BARRETO COSTA FERREIRA:045314075 04

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

13



DESCRIÇÃO

01.01.016.003 Concreto armado/01.01.016.007 Chapisco

14

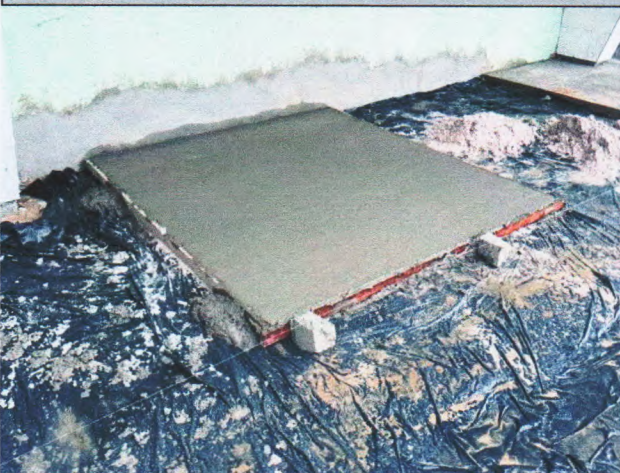


DESCRIÇÃO

01.01.016.003 Concreto armado/01.01.016.007 Chapisco

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

15



DESCRIÇÃO

01.01.013.001 Lona plastica/ 01.01.013.002 Piso em concreto simples

16



DESCRIÇÃO

01.01.005.004 Pintura sobre superficie metalica/01.01.013.002 Piso em concreto simples

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

17



DESCRIÇÃO

01.01.005.004 Pintura sobre superficie metalica/ 01.01.013.002 Piso em concreto simples/ 01.01.013.001 Lona plastica

18



DESCRIÇÃO

01.01.014.001 Meio-fio pré moldado

Matheus dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Jessivan Costa Leal
Engenheiro Civil
CREA-2722949148-SE

CAMILLA
RIBEIRO CRUZ
BARRETO COSTA
FERREIRA:04531
407504

Assinado de forma
digital por CAMILLA
RIBEIRO CRUZ
BARRETO COSTA
FERREIRA:04531407
504

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

19



DESCRIÇÃO

01.01.014.008 concreto magro/01.01.014.002 Pedra calcárea argamassada

20



DESCRIÇÃO

01.01.014.004 Escavação manual/01.01.014.005 carga manual

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

21



DESCRIÇÃO

01.01.016.001 carga manual

22

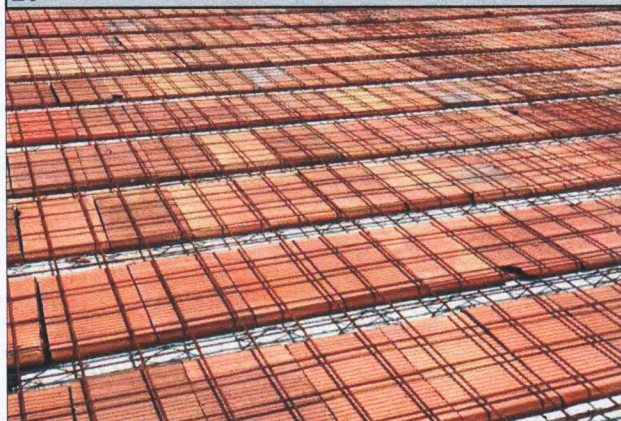


DESCRIÇÃO

01.01.016.004 Laje pré-fabricada

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

23



DESCRIÇÃO

01.01.016.004 Laje pré-fabricada/ 01.01.016.004 Fornecimento e instalação de tela aço

24



DESCRIÇÃO

01.01.005.001 Revisão de Esquadria de Ferro

Matheus dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabiana

Jossivan Costa Leal
Engenheiro Civil
CREA-2722949148-SE

CAMILLA RIBEIRO Assinado de forma
CRUZ BARRETO digital por CAMILLA
RIBEIRO CRUZ
COSTA BARRETO COSTA
FERREIRA:045314
07504 FERREIRA:04531407
504

ANDAMENTO GERAL DA OBRA

25



DESCRIÇÃO

01.01.005.002 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas

Matheus dos Santos Rodrigues
Arq e Urb. CAU/SE A284219-0
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Jossivan Costa Leal
Engenheiro Civil
CREA-2722949148-SE

CAMILLA
RIBEIRO CRUZ
BARRETO COSTA
FERREIRA:04531
407504

Assinado de forma
digital por CAMILLA
RIBEIRO CRUZ
BARRETO COSTA
FERREIRA:04531407
504