






CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NO TERMINAL INTERMUNICIPAL, NESTE MUNICÍPIO			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 116/2020						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 03/2021				ORDEM DE SERVIÇOS = 03/11/2020						
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 27/02/2020 A 07/04/2021				DATA: 07/04/2021						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	a % Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01	IMPLANTAÇÃO							10.825,03	10.825,03	-	10.825,03	-	100,00
01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	77,00	77,00		77,00	7,07	544,39	544,39	0,00	544,39	0,00	100,00
01.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	6,00		6,00	359,90	2.159,40	2.159,40	0,00	2.159,40	0,00	100,00
01.003	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	61,50	61,50		61,50	113,76	6.996,24	6.996,24	0,00	6.996,24	0,00	100,00
01.004	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	6,00	6,00		6,00	187,50	1.125,00	1.125,00	0,00	1.125,00	0,00	100,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.068,43	830,34	-	830,34	238,09	77,72
02.001	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	10,50	10,50		10,50	9,04	94,92	94,92	0,00	94,92	0,00	100,00
02.002	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	25,20	25,20		25,20	4,66	117,43	117,43	0,00	117,43	0,00	100,00
02.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	10,08	0,00		0,00	23,62	238,09	0,00	0,00	0,00	238,09	0,00
02.004	Coleta e carga manuais de entulho	m3	18,02	18,02		18,02	16,07	289,58	289,58	0,00	289,58	0,00	100,00
02.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	405,45	405,45		405,45	0,81	328,41	328,41	0,00	328,41	0,00	100,00
03	FUNDAÇÃO							21.994,63	21.994,63	-	21.994,63	-	100,00
03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	55,62	55,62		55,62	43,41	2.414,46	2.414,46	0,00	2.414,46	0,00	100,00
03.002	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,29	1,29		1,29	466,57	601,88	601,88	0,00	601,88	0,00	100,00
03.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	11,49	11,49		11,49	1531,87	17.601,19	17.601,19	0,00	17.601,19	0,00	100,00
03.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	42,82	42,82		42,82	32,16	1.377,10	1.377,10	0,00	1.377,10	0,00	100,00
04	ESTRUTURA							10.255,59	9.802,10	453,49	10.255,59	-	100,00
04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	4,51	4,51		4,51	1531,87	6.908,73	6.908,73	0,00	6.908,73	0,00	100,00
04.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	5,20	0,00	5,20	5,20	87,21	453,49	0,00	453,49	453,49	0,00	100,00
04.003	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	kg	394,73	394,73		394,73	7,33	2.893,37	2.893,37	0,00	2.893,37	0,00	100,00
05	COBERTURA							29.117,30	3.315,90	19.697,68	23.013,58	6.103,72	79,04
05.001	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	m2	74,66	0,00	74,66	74,66	51,60	3.852,46	0,00	3.852,46	3.852,46	0,00	100,00
05.002	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	63,45	63,45		63,45	52,26	3.315,90	3.315,90	0,00	3.315,90	0,00	100,00
05.003	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 67 cm (fundo=15 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	21,15	0,00	21,15	21,15	99,71	2.108,87	0,00	2.108,87	2.108,87	0,00	100,00


Jose Almeida Andrade
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Torres Santos
 Engº Civil - CREA/SE 2714133398
 Coordenador de Núcleo



 Prefeitura Municipal de Itabaiana
Kelly Pinto Freire
 Engº Civil - CREA/SE 2709362448

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NO TERMINAL INTERMUNICIPAL, NESTE MUNICÍPIO			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 116/2020					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 03/2021					ORDEM DE SERVIÇOS = 03/11/2020					
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 27/02/2020 A 07/04/2021					DATA: 07/04/2021					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
05.004	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	45,60	0,00	29,62	29,62	381,96	17.417,38	0,00	11.313,66	11.313,66	6.103,72	64,96
05.005	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	41,00	0,00	41,00	41,00	59,09	2.422,69	0,00	2.422,69	2.422,69	0,00	100,00
06	REVESTIMENTO							2.187,41	-	2.187,41	2.187,41	-	100,00
06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	60,66	0,00	60,66	60,66	5,76	349,41	0,00	349,41	349,41	0,00	100,00
06.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	60,66	0,00	60,66	60,66	30,30	1.838,00	0,00	1.838,00	1.838,00	0,00	100,00
07	PINTURA							4.719,29	2.347,31	2.371,98	4.719,29	-	100,00
07.001	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	74,66	74,66		74,66	14,74	1.100,49	1.100,49	0,00	1.100,49	0,00	100,00
07.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	74,66	74,66		74,66	16,70	1.246,82	1.246,82	0,00	1.246,82	0,00	100,00
07.003	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	60,66	0,00	60,66	60,66	38,05	2.308,11	0,00	2.308,11	2.308,11	0,00	100,00
07.004	Pintura de meio fio (caiação)	m	21,15	0,00	21,15	21,15	3,02	63,87	0,00	63,87	63,87	0,00	100,00
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.682,48	-	2.356,39	2.356,39	326,09	87,84
08.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	6,00	0,00	5,00	5,00	260,09	1.560,54	0,00	1.300,45	1.300,45	260,09	83,33
08.002	Luminária de LED flex slim sobrepor 36 W, 125 cm, bivolt, branco frio 5000 k à 6500 k, luminosidade mínima de 3000 lúmen	UN	6,00	0,00	5,00	5,00	66,00	396,00	0,00	330,00	330,00	66,00	83,33
08.003	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00	1,00	33,31	33,31	0,00	33,31	33,31	0,00	100,00
08.004	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	2,00	0,00	2,00	2,00	41,89	83,78	0,00	83,78	83,78	0,00	100,00
08.005	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	2,00	0,00	2,00	2,00	3,64	7,28	0,00	7,28	7,28	0,00	100,00
08.006	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00	0,00	2,00	2,00	19,17	38,34	0,00	38,34	38,34	0,00	100,00
08.007	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	1,00	0,00	1,00	1,00	7,39	7,39	0,00	7,39	7,39	0,00	100,00
08.008	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	0,00	1,00	1,00	19,64	19,64	0,00	19,64	19,64	0,00	100,00
08.009	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	m	4,00	0,00	4,00	4,00	8,12	32,48	0,00	32,48	32,48	0,00	100,00
08.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	19,50	0,00	19,50	19,50	8,97	174,99	0,00	174,99	174,99	0,00	100,00
08.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	0,00	6,00	6,00	1,67	10,01	0,00	10,01	10,01	0,00	100,00
08.012	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C	m	39,00	0,00	39,00	39,00	5,23	203,84	0,00	203,84	203,84	0,00	100,00
08.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	0,00	1,00	1,00	109,08	109,08	0,00	109,08	109,08	0,00	100,00


 José Almeida Andrade
 Engº CIVIL CREA/SE
 RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Henrique Farias
 Engº Civil - CREA/SE 271504533
 Coordenador de Obras

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Kelly Pinto Freire
 Engº Civil - CREA/SE 2709362440

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NO TERMINAL INTERMUNICIPAL, NESTE MUNICÍPIO			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 116/2020						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 03/2021				ORDEM DE SERVIÇOS = 03/11/2020						
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 27/02/2020 A 07/04/2021				DATA: 07/04/2021						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
08.014	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	4,00	4,00	1,45	5,80	0,00	5,80	5,80	0,00	100,00
09	PAVIMENTAÇÃO							1.723,76	-	-	-	1.723,76	0,00
09.001	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	10,08	0,00		0,00	56,12	565,69	0,00	0,00	0,00	565,69	0,00
09.002	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar	m ²	10,08	0,00		0,00	20,88	210,47	0,00	0,00	0,00	210,47	0,00
09.003	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	0,00	0,00		0,00	27,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af. 11/2019	m ³	0,94	0,00		0,00	1008,09	947,60	0,00	0,00	0,00	947,60	0,00
10	DIVERSOS							765,93	-	577,80	577,80	188,13	75,44
10.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	2,00	0,00	2,00	2,00	223,08	446,16	0,00	446,16	446,16	0,00	100,00
10.002	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	6,00	0,00	6,00	6,00	21,94	131,64	0,00	131,64	131,64	0,00	100,00
10.003	Limpeza geral	m ²	87,50	0,00		0,00	2,15	188,13	0,00	0,00	0,00	188,13	0,00
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							4.337,25	2.495,78	1.405,27	3.901,05	436,20	89,94
11.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	15,00	8,63	4,86	13,49	122,23	1.833,45	1.054,84	594,04	1.648,88	184,57	89,93
11.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	60,00	34,53	19,44	53,97	41,73	2.503,80	1.440,94	811,23	2.252,17	251,63	89,95
Total geral								89.677,10	51.611,09	29.050,02	80.661,11	9.015,99	89,95


Engº Civil José Almeida Andrade
CREA RN 2714133398

Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem.
Data: ___/___/___

Aprovado para pagamento
Data: ___/___/___

Kelly Pinto Freire
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Kelly Pinto Freire
Engº Civil - CREA/SE 2709362449

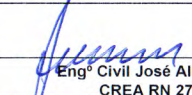
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Farias
Engº Civil - CREA/SE 2713000533
Coordenador de Núcleo

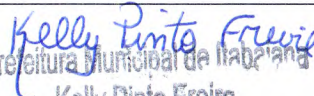
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO RIACHO DOCE, EM ITABAIANA/SE				BOLETIM DE MEDIÇÃO	CONTRATO Nº 116/2020	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 03/2021	ORDEM DE SERVIÇOS = 03/11/2020	
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI				PERÍODO: 27/02/2020 A 07/04/2021	DATA: 07/04/2021	
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	CÁLCULO		
04	ESTRUTURA					
04.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	5,20	> (0,15 + 0,25 + 0,25) x 4,50 + (0,15 + 0,25 + 0,25) x 3,90 = 5,46 m² ∴ Valor medido = 5,20m²		
05	COBERTURA					
05.001	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	m2	74,66	> 3,53 x 21,15 = 74,66 m²		
05.003	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 67 cm (fundo=15 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	21,15	> 21,15 m		
05.004	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	29,62	> (3,53 + 21,15) x 2 x 1,00 = 49,36 m² x 60,00% = 29,62 m²		
05.005	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	41,00	> 41,00m		
06	REVESTIMENTO					
06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	60,66	> PILARES (0,45 + 0,15) x 2 x 3,90 = 4,68m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,00 = 4,80m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,10 = 4,92m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,20 = 5,04m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,30 = 5,16m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,40 = 5,28m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,50 = 5,40m² VIGA (0,15 + 0,45) x 2 x 21,15 = 25,38m² TOTAL = 60,66m²		
06.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	60,66	> PILARES (0,45 + 0,15) x 2 x 3,90 = 4,68m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,00 = 4,80m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,10 = 4,92m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,20 = 5,04m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,30 = 5,16m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,40 = 5,28m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,50 = 5,40m² VIGA (0,15 + 0,45) x 2 x 21,15 = 25,38m² TOTAL = 60,66m²		
07	PINTURA					
07.003	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	60,66	> PILARES (0,45 + 0,15) x 2 x 3,90 = 4,68m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,00 = 4,80m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,10 = 4,92m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,20 = 5,04m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,30 = 5,16m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,40 = 5,28m² (0,45 + 0,15) x 2 x 4,50 = 5,40m² VIGA (0,15 + 0,45) x 2 x 21,15 = 25,38m² TOTAL = 60,66m²		
07.004	Pintura de meio fio (caiação)	m	21,15	> 1 x 21,15 = 21,15 m		
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	5,00	> 5,00 un		
08.002	Luminária de LED flex slim sobrepor 36 W, 125 cm, bivolt, branco frio 5000 k à 6500 k, luminosidade mínima de 3000 lúmen	UN	5,00	> 5,00 un		


Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Engº Civil - CREA/SE 2714133398
 Coordenador de Núcleo

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Kelly Pinto Freire
 Engª Civil - CREA/SE 2709362449

Jose Almeida Andrade
 Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398

Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	CÁLCULO
08.003	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	un	1,00	> 1,00 un
08.004	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	2,00	> 2,00 un
08.005	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	2,00	> 2,00 un
08.006	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00	> 2,00 un
08.007	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	1,00	> 1,00 un
08.008	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	> 1,00 un
08.009	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	m	4,00	> 4,00 m
08.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	19,50	> 19,50 m
08.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	> 6,00 un
08.012	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	39,00	>39,00 m
08.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	> 1,00 un
08.014	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	> 4,00 un
10	DIVERSOS			
10.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	2,00	> 2,00 un
10.002	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	6,00	> 6,00 un
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
11.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	4,86	$(79.255,84 - 2.495,78) / (89.677,10 - 4.337,25) = 0,8995$ $15h \times 0,8995 = 13,49 - 8,63 = 4,86$ horas
11.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	19,44	$(79.255,84 - 2.495,78) / (89.677,10 - 4.337,25) = 0,8995$ $60h \times 0,8995 = 53,97 - 34,53 = 19,44$ horas
 Engº Civil José Almeida Andrade CREA RN 2714133398		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___		Aprovado para pagamento Data: ___/___/___


Prefeitura Municipal de Itapiranga
Kelly Pinto Freire
Engº Civil - CREA/SE 2709362449


Prefeitura Municipal de Itapiranga
Yan Henrique Tavares da Silva
Engº Civil - CREA/SE 2713069533
Coordenador de Núcleo



Telhamento, calha e rufo metálicos



Telhamento, calha e rufo metálicos



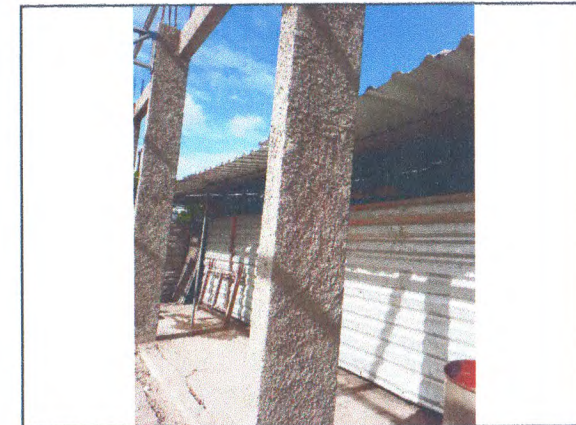
Telhamento e calha metálicos



Telha metálica; Estrutura treliçada da cobertura; Terças metálicas; Pintura sobre superfícies metálicas; Estrutura em concreto armado; Calha metálica



Telha metálica; Estrutura treliçada da cobertura; Terças metálicas; Pintura sobre superfícies metálicas; Estrutura em concreto armado; Calha metálica



Estrutura em concreto armado; Chapisco com argamassa



Estrutura treliçada da cobertura; Terças metálicas; Pintura sobre superfícies metálicas; Calha metálica; Placa da obra



Estrutura treliçada da cobertura; Terças metálicas; Pintura sobre superfícies metálicas; Estrutura em concreto armado



Estrutura treliçada da cobertura; Terças metálicas; Pintura sobre superfícies metálicas; Estrutura em concreto armado



Estrutura em concreto armado; Pintura com emassamento acrílico



Telha metálica; Estrutura treliçada da cobertura; Terças metálicas; Pintura sobre superfícies metálicas; Estrutura em concreto armado; Pintura com emassamento acrílico



Telha metálica; Estrutura treliçada da cobertura; Terças metálicas; Pintura sobre superfícies metálicas; Estrutura em concreto armado; Pintura com emassamento acrílico