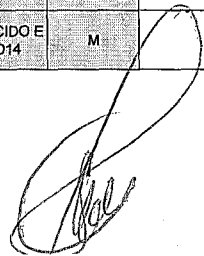


Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.152,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frontes de Obra:					
								ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 06)
								1	2	3	4	5	6
Serviço	11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	28,60	171,60	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	11.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	45,38	181,52	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	11.20	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	41,73	333,84	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	11.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	33,53	536,48	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	11.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	46,83	1.030,26	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	11.23	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	52,00	736,44	38.294,88	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	11.24	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00	32,60	423,80	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
Serviço	12.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	1.811,69	3.623,38	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	1.580,52	3.161,04	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	128,36	1.540,32	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	794,35	3.177,40	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	125,19	250,38	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	32,52	65,38	2.128,17	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,28	40,86	134,02	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	7,18	27,94	200,61	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						

27.477 v006 micro



Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.152,47

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 12)
								7	8	9	10	11	12
Serviço	11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	28,60	171,60	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,00	
Serviço	11.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	45,38	181,52	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4,00	
Serviço	11.20	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	41,73	333,84	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8,00	
Serviço	11.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	33,53	536,48	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16,00	
Serviço	11.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	46,83	1.030,26	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22,00	
Serviço	11.23	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	52,00	736,44	38.294,88	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					52,00	
Serviço	11.24	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00	32,60	423,80	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13,00	
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
Serviço	12.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	2,00	1.811,69	3.623,38	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			2,00			
Serviço	12.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	2,00	1.580,52	3.161,04	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			2,00			
Serviço	12.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	128,36	1.540,32	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			12,00			
Serviço	12.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	794,35	3.177,40	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			4,00			
Serviço	12.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	125,19	250,38	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			2,00			
Serviço	12.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	32,52	65,38	2.126,17	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			32,52			
Serviço	12.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,28	40,86	134,02	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			3,28			
Serviço	12.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	7,18	27,94	200,61	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			7,18			

27.477 v006 micro




Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951

12

162

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.152,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA.01)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA.02)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA.03)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA.04)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA.05)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA.06)
								1	2	3	4	5	6
Serviço	12.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00	20,75	83,00	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00	35,06	140,24	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00	43,51	174,04	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	6,00	14,43	86,58	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00	9,81	39,24	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.14	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	28,63	57,26	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.15	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00	29,52	177,12	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	426,32	1.705,28	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	134,49	268,98	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.18	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	995,69	1.991,38	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	447,58	1.790,32	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.20	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.036,40	4.145,60	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.21	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	42,23	168,92	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.22	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	28,56	114,24	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Serviço	12.23	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	34,49	137,96	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.152,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								7	8	9	10	11	12	
Serviço	12.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00	20,75	83,00	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			4,00				
Serviço	12.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00	35,06	140,24	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			4,00				
Serviço	12.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00	43,51	174,04	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			4,00				
Serviço	12.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	6,00	14,43	86,58	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			6,00				
Serviço	12.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00	9,81	39,24	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			4,00				
Serviço	12.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	28,63	57,26	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			2,00				
Serviço	12.15	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00	29,52	177,12	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			6,00				
Serviço	12.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	426,32	1.705,28	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			4,00				
Serviço	12.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	134,49	268,98	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			2,00				
Serviço	12.18	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	995,69	1.991,38	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							2,00
Serviço	12.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	447,58	1.790,32	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							4,00
Serviço	12.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.036,40	4.145,60	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							4,00
Serviço	12.21	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	42,23	168,92	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							4,00
Serviço	12.22	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	28,56	114,24	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							4,00
Serviço	12.23	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	34,49	137,96	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							4,00




Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.152,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA.01)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA.02)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA.03)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA.04)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA.05)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA.06)
								1	2	3	4	5	6
Serviço	12.24	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM; INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	619,59	2.478,36	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
Meta	13	PINTURA											
Serviço	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,12	3,08	246,77	14-PINTURA						
Serviço	13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,12	14,72	1.179,37	14-PINTURA						
Serviço	13.3	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	33,04	16,03	529,63	14-PINTURA						
Serviço	13.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,04	19,45	642,63	14-PINTURA						
Meta	14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	14.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	M	26,80	401,22	10.752,70	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	14.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.468,91	1,52	5.272,74	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES						

CE, 23 de setembro de 2021

Local e Data


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



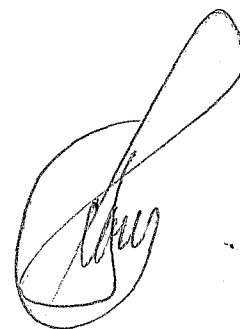
Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.152,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARAÓ (ETAPA 12)
								7	8	9	10	11	12
Serviço	12.24	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	619,59	2.478,36	13-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						4,00
Meta	13	PINTURA											
Serviço	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,12	3,08	246,77	14-PINTURA						80,12
Serviço	13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,12	14,72	1.179,37	14-PINTURA						80,12
Serviço	13.3	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	33,04	16,03	529,63	14-PINTURA						33,04
Serviço	13.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,04	19,45	642,63	14-PINTURA						33,04
Meta	14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	14.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TÍJULO APARENTE	M	26,80	401,22	10.752,70	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES						26,80
Serviço	14.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.468,91	1,52	5.272,74	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.468,91

CE, 23 de setembro de 2021
Local e Data

Marcelo O. Teixeira
Responsável Técnico: MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA
CREA / CAU: 43496/CE

20/9
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1075197-24	Nº SICONV 909454/2020	GIGOV REGOVJN	GESTOR MTUR	PROGRAMA PROPOSTA TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	AÇÃO / MODALIDADE MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	LOCAL DE EXECUÇÃO / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	DATA ASSINATURA 30/06/21
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			MUNICÍPIO / UF CE		Nº CTEF SEDE DO MUNICÍPIO	EMPRESA EXECUTORA CNPJ	OBJETO DO CTEF CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	INÍCIO DA OBRA 30/06/21
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA 30/06/21	

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item.Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	14.145,50
2	1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M²	6,00
2	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	3.468,91
2	1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	12,00
2	1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	3.468,91
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	431.442,82
3	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	560,58
3	2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	62,97
3	2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,42
3	2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	39,72
3	2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	19,95
3	2.6	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (COMPACTADO)	M³	3.086,96
4	Evento	FUNDAÇÕES	R\$	18.789,27
4	3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M³	0,42
4	3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,38

ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 06)
68.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
14.145,50	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
3.468,91	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
3.468,91	-	-	-	-	-
44.741,69	23.734,29	-	-	196.400,00	166.566,84
512,74	47,84	-	-	-	-
-	62,97	-	-	-	-
-	0,42	-	-	-	-
-	39,72	-	-	-	-
-	19,95	-	-	-	-
-	130,00	-	-	1.600,00	1.356,96
-	-	18.789,27	-	-	-
-	-	0,42	-	-	-
-	-	49,38	-	-	-

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Nº PROJETO: 30062 | Nº SICONV: | SIGOV: | AÇÃO / MODALIDADE: | GESTOR: | PROFISSIONAL: | MUNICÍPIO: | DATA ASSINATURA: | MUNICÍPIO: |
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO | SEDE DO MUNICÍPIO | CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | SEDE DO MUNICÍPIO | CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | SEDE DO MUNICÍPIO |

Nº CTE: 30062 | EMPRESA EXECUTORA: | CNPJ: | OBJETO DO CTE: | MUNICÍPIO: | CNPJ: |
 SEDE DO MUNICÍPIO | CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | SEDE DO MUNICÍPIO | CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | SEDE DO MUNICÍPIO |

Nº CTE DO CTE: EMPRESA EXECUTORA | CNPJ: | OBJETO DO CTE: | MUNICÍPIO: | CNPJ: |
 SEDE DO MUNICÍPIO | CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | SEDE DO MUNICÍPIO | CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | SEDE DO MUNICÍPIO |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

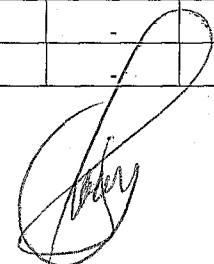
Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	14.145,50
2	1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M²	6,00
2	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	3.468,91
2	1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	12,00
2	1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	3.468,91
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	431.442,82
3	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	580,58
3	2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	62,97
3	2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,42
3	2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	39,72
3	2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	19,95
3	2.6	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (COMPACTADO)	M³	3.086,96
4	Evento	FUNDAÇÕES	R\$	18.789,27
4	3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M³	0,42
4	3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMÉ E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,38

ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 12)
118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

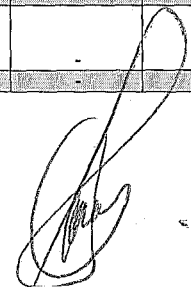
Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,20
4	3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	199,22
4	3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	11,60
4	3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	41,98
4	3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	9,98
4	3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	9,98
4	3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	36,40
5	Evento	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$	18.494,84
5	4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,02
5	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	314,94
5	4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	24,68
5	4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	14,00
5	4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	6,48
5	4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	6,48
6	Evento	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE	R\$	917.818,10
6	5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	1.636,87
6	5.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M³	158,24
7	Evento	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	R\$	13.514,98
7	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M²	165,24
8	Evento	ESQUADRIAS	R\$	20.892,69

ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 06)
58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	288.834,24
1	2	3	4	5	6
-	-	83,20	-	-	-
-	-	199,22	-	-	-
-	-	11,60	-	-	-
-	-	41,98	-	-	-
-	-	9,98	-	-	-
-	-	9,98	-	-	-
-	-	36,40	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	136.667,50	164.001,00	246.001,50	164.001,00	120.267,40
-	250,00	300,00	450,00	300,00	220,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

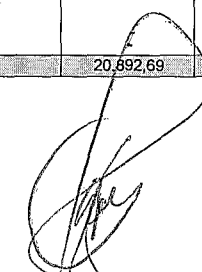
Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,20
4	3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	199,22
4	3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	11,60
4	3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	41,98
4	3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	9,98
4	3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	9,98
4	3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	36,40
5	Evento	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$	18.494,84
5	4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,02
5	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	314,94
5	4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	24,68
5	4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	14,00
5	4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	6,48
5	4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	6,48
6	Evento	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE	R\$	917.818,10
6	5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	1.636,87
6	5.2	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M²	158,24
7	Evento	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	R\$	13.514,98
7	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M²	165,24
8	Evento	ESQUADRIAS	R\$	20.892,69

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 12)
118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
18.494,84	-	-	-	-	-
104,02	-	-	-	-	-
314,94	-	-	-	-	-
24,68	-	-	-	-	-
14,00	-	-	-	-	-
6,48	-	-	-	-	-
6,48	-	-	-	-	-
86.879,70	-	-	-	-	-
116,87	-	-	-	-	-
158,24	-	-	-	-	-
13.514,98	-	-	-	-	-
165,24	-	-	-	-	-
-	-	-	20.892,69	-	-

Bot
 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
8	7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	8,00
8	7.2	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIMAR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,44
8	7.3	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,30
8	7.4	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	10,12
9	Evento	COBERTA	R\$	13.482,20
9	8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	97,47
9	8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	97,47
9	8.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	17,10
9	8.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M²	34,20
9	8.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	34,20
10	Evento	REVESTIMENTOS	R\$	35.927,34
10	9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	330,48
10	9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	250,36

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 06)
58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0806943951

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47


Total por Frente (R\$):

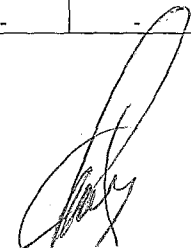
Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 12)
118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
7	8	9	10	11	12

8	7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	8,00
8	7.2	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIMAR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,44
8	7.3	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,30
8	7.4	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	10,12
9	Evento	COBERTA	R\$	13.482,20
9	8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	97,47
9	8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	97,47
9	8.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	17,10
9	8.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M²	34,20
9	8.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	34,20
10	Evento	REVESTIMENTOS	R\$	35.927,34
10	9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	330,48
10	9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	250,36

-	-	-	8,00	-	-
-	-	-	1,44	-	-
-	-	-	3,30	-	-
-	-	-	10,12	-	-
-	13.482,20	-	-	-	-
-	97,47	-	-	-	-
-	97,47	-	-	-	-
-	17,10	-	-	-	-
-	34,20	-	-	-	-
-	34,20	-	-	-	-
-	35.927,34	-	-	-	-
-	330,48	-	-	-	-
-	250,36	-	-	-	-


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

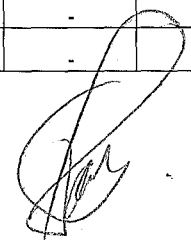
Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 06)
58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24
1	2	3	4	5	6

10	9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	80,12
10	9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	188,56
10	9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	61,80
10	9.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,50
10	9.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	56,40
11	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	341.452,29
11	10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	572,12
11	10.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M²	515,72
11	10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	56,40
11	10.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M3	1.209,24
11	10.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.209,24
11	10.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	523,67
11	10.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	397,12
11	10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.160,87
11	10.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	384,77

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 12)
118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
7	8	9	10	11	12

10	9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	80,12
10	9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	188,56
10	9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	61,80
10	9.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,50
10	9.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	56,40
11	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	341.452,29
11	10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	572,12
11	10.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M²	515,72
11	10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	56,40
11	10.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M3	1.209,24
11	10.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.209,24
11	10.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	523,67
11	10.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	397,12
11	10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.160,87
11	10.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	384,77

-	80,12	-	-	-	-
-	188,56	-	-	-	-
-	61,80	-	-	-	-
-	2,50	-	-	-	-
-	56,40	-	-	-	-
-	-	64.541,54	197.351,45	79.559,30	-
-	-	250,00	322,12	-	-
-	-	250,00	265,72	-	-
-	-	-	-	56,40	-
-	-	1.209,24	-	-	-
-	-	209,24	1.000,00	-	-
-	-	250,00	273,67	-	-
-	-	250,00	147,12	-	-
-	-	-	580,00	580,87	-
-	-	-	190,00	194,77	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
11	10.10	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	9,24
12	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	109.796,76
12	11.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P	UN	1,00
12	11.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	2,00
12	11.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00
12	11.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	13,00
12	11.5	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	13,00
12	11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
12	11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12	11.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	13,00
12	11.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
12	11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
12	11.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,80
12	11.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,00
12	11.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00
12	11.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
12	11.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
12	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	296,40

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 06)
58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0608943861

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

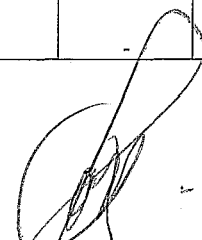
Evento	Item.Ord.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	-----------	--	-------	-------

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 12)
118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
7	8	9	10	11	12

11	10.10	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	9,24
12	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	109.796,76
12	11.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00
12	11.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	2,00
12	11.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00
12	11.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	13,00
12	11.5	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	13,00
12	11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
12	11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12	11.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	13,00
12	11.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
12	11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
12	11.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,80
12	11.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,00
12	11.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00
12	11.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
12	11.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
12	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	296,40

-	-	-	-	9,24	-
-	17.040,39	23.323,17	-	69.433,20	-
-	1,00	-	-	-	-
-	2,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	5,00	8,00	-	-	-
-	5,00	8,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	-	-	13,00	-
-	-	-	-	6,00	-
-	-	-	-	6,00	-
-	-	-	-	85,80	-
-	-	298,00	-	-	-
-	-	-	-	13,00	-
-	-	-	-	26,00	-
-	-	-	-	8,00	-
-	-	-	-	296,40	-

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
12	11.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.618,40
12	11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
12	11.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
12	11.20	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
12	11.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
12	11.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00
12	11.23	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	52,00
12	11.24	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00
13	Evento	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$	27.771,84
13	12.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00
13	12.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00
13	12.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00
13	12.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00
13	12.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
13	12.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	32,52
13	12.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,28
13	12.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	7,18
13	12.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00
13	12.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00

ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 06)
58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

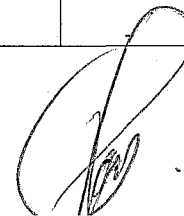
Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 12)
118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
7	8	9	10	11	12

12	11.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.618,40
12	11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
12	11.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
12	11.20	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
12	11.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
12	11.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00
12	11.23	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	52,00
12	11.24	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00
13	Evento	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$	27.771,84
13	12.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00
13	12.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00
13	12.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00
13	12.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00
13	12.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
13	12.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	32,52
13	12.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,28
13	12.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	7,18
13	12.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00
13	12.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00

-	-	-	-	1.618,40	-
-	-	-	-	6,00	-
-	-	-	-	4,00	-
-	-	-	-	8,00	-
-	-	-	-	16,00	-
-	-	-	-	22,00	-
-	-	-	-	52,00	-
-	-	-	-	13,00	-
-	-	16.945,06	-	-	10.826,78
-	-	2,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-
-	-	12,00	-	-	-
-	-	4,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-
-	-	32,52	-	-	-
-	-	3,28	-	-	-
-	-	7,18	-	-	-
-	-	4,00	-	-	-
-	-	4,00	-	-	-



Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

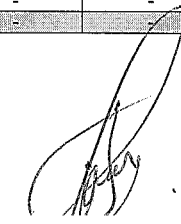
Total por Frente (R\$):

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 06)
58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24
1	2	3	4	5	6

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	12.11		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00
13	12.12		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	6,00
13	12.13		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00
13	12.14		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
13	12.15		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00
13	12.16		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00
13	12.17		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00
13	12.18		BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
13	12.19		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
13	12.20		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
13	12.21		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
13	12.22		PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
13	12.23		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPa, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
13	12.24		BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
14	Evento		PINTURA	R\$	2.598,40

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



179

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

Total por Frente (R\$):

Evento	Item.Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 12)
118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
7	8	9	10	11	12

Evento	Item.Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	07	08	09	10	11	12
13	12.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00	-	-	4,00	-	-	-
13	12.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	6,00	-	-	6,00	-	-	-
13	12.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00	-	-	4,00	-	-	-
13	12.14	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	-	-	2,00	-	-	-
13	12.15	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00	-	-	6,00	-	-	-
13	12.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	-	-	4,00	-	-	-
13	12.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	-	-	2,00	-	-	-
13	12.18	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM. COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	-	-	-	-	-	2,00
13	12.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-	-	-	-	-	4,00
13	12.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-	-	-	-	-	4,00
13	12.21	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-	-	-	-	-	4,00
13	12.22	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-	-	-	-	-	4,00
13	12.23	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-	-	-	-	-	4,00
13	12.24	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-	-	-	-	-	4,00
14	Evento	PINTURA	R\$	2.598,40	-	-	-	-	-	2.598,40



 Marcelo O. Teixeira

 ENGENHEIRO CIVIL

 RNP 0606943951

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47


Total por Frente (R\$):

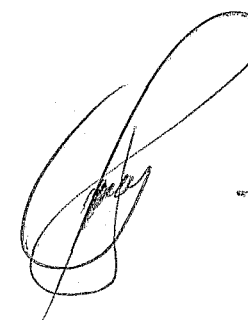
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,12
14	13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,12
14	13.3	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	33,04
14	13.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,04
15	Evento	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	16.025,44
15	14.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	26,80
15	14.2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	3.468,91

ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 01)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 02)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 03)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 04)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 05)	ORLA DA LAGOA DE ARAO (ETAPA 06)
58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

CE, 23 de setembro de 2021

Local e Data


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47

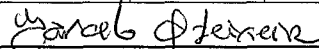
Total por Frete (R\$):


Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,12
14	13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,12
14	13.3	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	33,04
14	13.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,04
15	Evento	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	16.025,44
15	14.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	26,80
15	14.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.468,91

ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 07)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 08)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 09)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 10)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 11)	ORLA DA LAGOA DE ARÃO (ETAPA 12)
118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	80,12
-	-	-	-	-	80,12
-	-	-	-	-	33,04
-	-	-	-	-	33,04
-	-	-	-	-	16.025,44
-	-	-	-	-	26,80
-	-	-	-	-	3.468,91

CE, 23 de setembro de 2021

Local e Data


 Responsável Técnico: MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA
 CREA / CAU: 43496/CE


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBlico

Nº OPERAÇÃO 1075197-24	Nº SICONV 909454/2020	GIGOV REGOVJN	GESTOR MTUR	PROGRAMA A HORA DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	DATA ASSINATURA 31/12/2020
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			MUNICÍPIO / UF CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA 30/06/2021

ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO	ORLA DA LAGOA DE ARÃO
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

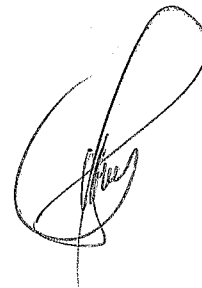
Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																			
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																																																				
3	MOVIMENTO DE TERRA	1	2																																																		
4	FUNDAÇÕES			3																																																	
5	ESTRUTURA DE CONCRETO																																																				
6	MURO DE CONTENÇÃO APARE																																																				
7	ALVENARIA DE TJOLO CERÂM																																																				
8	ESQUADRIAS																																																				
9	COBERTA																																																				
10	REVESTIMENTOS																																																				
11	PAVIMENTAÇÃO																																																				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																				
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁR																																																				
14	PINTURA																																																				
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																				

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Parcela	%	2,97%	8,09%	9,22%	12,41%	18,18%	14,47%	6,00%	3,35%	5,29%	11,01%	7,52%	1,49%
	R\$	58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24	118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
Acumulado	%	2,97%	11,06%	20,28%	32,70%	50,88%	65,35%	71,35%	74,70%	79,99%	91,00%	98,51%	100,00%
	R\$	58.887,19	219.288,98	402.079,25	648.080,75	1.008.481,75	1.295.315,99	1.414.205,51	1.480.655,44	1.585.465,21	1.803.709,35	1.952.701,85	1.982.152,47

CE, 23 de setembro de 2021
Local e Data

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Responsável Técnico: **MARCELO DE OLY**
CREA / CAU: 43496/CE



Nº OPERAÇÃO 1075197-24	Nº SICONV 909454/2020	GIGOV REGOVJN	GESTOR MTUR	PROGRAMA A HORA DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	DATA ASSINATURA 31/12/2020
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			MUNICÍPIO / UF CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA 30/06/2021

% Realizado Acum.: **100,00%** Período: **01/05/2022 a 31/05/2022** Medição: **12**

Nº do Evento	Título dos Eventos	ORLA DA LAGOA DE ARÃO																																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)																																																	
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																																																	
3	MÓVIMENTO DE TERRA	1	2																																																
4	FUNDAÇÕES		3																																																
5	ESTRUTURA DE CONCRETO				6																																														
6	MURO DE CONTENÇÃO APARELHO					7																																													
7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO						8																																												
8	ESQUADRIAS							10																																											
9	COBERTA								8																																										
10	REVESTIMENTOS								8																																										
11	PAVIMENTAÇÃO									9	10	11																																							
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									8	9	11																																							
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									9																																									
14	PINTURA										12																																								
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										12																																								

Medições	Período	Datas das medições											
		30/06/2021	30/07/2021	30/08/2021	30/09/2021	30/10/2021	30/11/2021	30/12/2021	31/01/2022	28/02/2022	31/03/2022	30/04/2022	31/05/2022
		Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
	%	2,97%	8,09%	9,22%	12,41%	18,18%	14,47%	6,00%	3,35%	5,29%	11,01%	7,52%	1,49%
	R\$	58.887,19	160.401,79	182.790,27	246.001,50	360.401,00	286.834,24	118.889,52	66.449,93	104.809,77	218.244,14	148.992,50	29.450,62
	%	2,97%	11,06%	20,28%	32,70%	50,88%	65,35%	71,35%	74,70%	79,99%	91,00%	98,51%	100,00%
	R\$	58.887,19	219.288,98	402.079,25	648.080,75	1.008.481,75	1.295.315,99	1.414.205,51	1.480.655,44	1.585.465,21	1.803.709,35	1.952.701,85	1.982.152,47

CE, 23 de setembro de 2021
Local e Data

Mot
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

Marcelo Teixeira
Resp. Tec. Fiscal: MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA
CREA / CAU: 43498/CE
ART: CE202100000000



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1075197-24	EMPRESA EXECUTORA 989914/2020	MTUR	CNPJ	SEDE DO MUNICÍPIO A HORA DO NASCIMENTO DO CTEF	OBJETO APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	INÍCIO DA OBRA 30/06/2021
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		MUNICÍPIO / UF CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO		OBJETO CONST. DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA 30/06/2021

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 1.982.152,47 METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado							
1	30/06/2021	58.887,19	58.887,19	2,97%	2,97%	2,97%	0	30	30	8,22%	1	14.145,50
2	30/07/2021	160.401,79	219.288,98	8,09%	11,06%	2,97%	30	61	31	8,49%	2	431.442,82
3	30/08/2021	182.790,27	402.079,25	9,22%	20,28%	11,06%	61	92	31	8,49%	3	18.789,27
4	30/09/2021	246.001,50	648.080,75	12,41%	32,70%	20,28%	92	122	30	8,22%	4	18.494,84
5	30/10/2021	360.401,00	1.008.481,75	18,18%	50,88%	32,70%	122	153	31	8,49%	5	917.818,10
6	30/11/2021	286.834,24	1.295.315,99	14,47%	65,35%	50,88%	153	183	30	8,22%	6	13.514,98
7	30/12/2021	118.889,52	1.414.205,51	6,00%	71,35%	65,35%	183	214	31	8,49%	7	20.892,69
8	31/01/2022	66.449,93	1.480.655,44	3,35%	74,70%	71,35%	215	243	28	7,67%	8	13.482,20
9	28/02/2022	104.809,77	1.585.465,21	5,29%	79,99%	74,70%	243	273	30	8,22%	9	35.927,34
10	31/03/2022	218.244,14	1.803.709,35	11,01%	91,00%	79,99%	274	304	30	8,22%	10	341.452,29
11	30/04/2022	148.992,50	1.952.701,85	7,52%	98,51%	91,00%	304	334	30	8,22%	11	109.796,76
12	31/05/2022	29.450,62	1.982.152,47	1,49%	100,00%	98,51%	335	365	30	8,22%	12	27.771,84
											13	2.598,40
											14	16.025,44
											15	-
											16	-
											17	-
											18	-
											19	-
											20	-
Total Medido Acumulado		R\$ 1.982.152,47		100,00%			Dias Adiant. / Atraso:		30	8,22%		

CE, 23 de setembro de 2021
Local e Data

Marcelo O. Teixeira
Resp. Tec. Fiscal.: MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA
CREA / CAU: 43496/CE
ART: CE202100000000

dot
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0806943951

27.477 v006 micro

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE
DATA BASE: MAIO/2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

MEMORIAL DE CÁLCULO


DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA: (PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO)

ATI = ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	3.468,91	M²
AIC - ÁREA INTERTRAVADO DE CONCRETO	1.160,87	M²
AP - ÁREA PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS	1.209,24	M²
APP = ÁREA DE PISO CONCRETO POLIDO	515,72	M²
MF - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	523,67	M
SJ - SARJETA DE CONCRETO L=30CM	397,12	M
PP - PISO PODOTÁTIL	384,77	M

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALTURA	REPETIÇ.	QUANT.	UND
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA	3,00		2,00		6,00	M²
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 LIMPEZA = ATI - ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO					3.468,91	M²
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 ÁREA BARRAÇÃO =	4,00	3,00			12,00	M²
1.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) LOCAÇÃO = LIMPEZA					3.468,91	M²
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	SINAPI	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 ESC = ESC.1 + ESC.2 ESC1 (MURO DE PEDRA) ESCAVAÇÃO MURO DE PEDRA TIPO 01 ESCAVAÇÃO MURO DE PEDRA TIPO 02 ESCAVAÇÃO MURO DE PEDRA TIPO 03 ESCAVAÇÃO MURO DE PEDRA TIPO 04 ESCAVAÇÃO MURO DE PEDRA TIPO 05 ESC1 = MURO DE PEDRA ESC2 = (CS x LS x HES) x QUANT SAPATAS QUIOSQUES (0,80 x 0,65)M = S1 ATÉ S8 ESC2 = ESCAVAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS p/ 01 QUIOSQUE = ESC2 = ESCAVAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS p/ 02 QUIOSQUES = TOTAL ESC = ESC.1 + ESC.2	92,37 108,33 125,44 10,48 117,54	1,40 0,50 1,40 1,20 1,20	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		129,32 54,17 175,62 12,58 141,05 512,74 23,92 23,92 47,84 560,58	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
2.2	SINAPI	101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020						

OBS: NAS ESCAVAÇÕES DAS BASES QUIOSQUES (ESC2) ESTÁ SENDO CONSIDERADO 0,50M A MAIS NAS DIMENSÕES PARA FACILITAR A SUA LOCAÇÃO POSTERIORMENTE.

1701
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0206943951



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE
DATA BASE: MAIO/2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA: (PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO)

ATI = ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	3.468,91	M²
AIC - ÁREA INTERTRAVADO DE CONCRETO	1.160,87	M²
AP - ÁREA PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS	1.209,24	M²
APP = ÁREA DE PISO CONCRETO POLIDO	515,72	M²
MF - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	523,67	M
SJ - SARJETA DE CONCRETO L=30CM	397,12	M
PP - PISO PODOTÁTIL	384,77	M

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALTURA	REPETIÇ.	QUANT.	UND
			QUADRO DE CUBAÇÃO PROLOGAMENTO DA VALDERTRUDES ROSENDO (CORTE) =					62,97	M²
2.3	SINAPI	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						
			PREPARO DE FUNDO DE VALA P/ 01 QUIOSQUE (S1 Á S8) =	0,80	0,65	0,05	8,00	0,21	M3
			PREPARO DE FUNDO DE VALA P/ 02 QUIOSQUE (S1 Á S8) =	0,80	0,65	0,05	8,00	0,42	M3
2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
			V.ESC 02. (02 QUIOSQUE)					47,84	M²
			VOLUME CONCRETO SAPATAS P/ 02 QUIOSQUE (PRANCHA 01/03) =					7,04	M³
			VOLUME CONCRETO FUSTE DAS SAPATAS P/ 02 QUIOSQUE (PRANCHA 03/03) = (2,00 - 0,40)M x 16)					1,08	M³
			REATERRO = (ESC. - V. SAPATAS - V. FUSTES)					39,72	M²
2.5	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						
			VOLUME DE ATERRO P/ 02 QUIOSQUE	6,65	5,00	0,30	2,00	19,95	M²
2.6	SINAPI	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016						
			QUADRO DE CUBAÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PAREDE =					872,80	M²
			QUADRO DE CUBAÇÃO PROLOGAMENTO DA VALDERTRUDES ROSENDO=					782,09	M²
			QUADRO DE CUBAÇÃO RUA JOÃO RIBEIRO DA SILVA=					1.432,07	M²
			VOLUME DE ATERRO =					3.086,96	M²
3.0			FUNDAÇÕES						
3.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017						
			LASTRO = PREPARO ITEM 2.3					0,42	M²

Bot
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE
DATA BASE: MAIO/2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA: (PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO)

ATI = ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	3.468,91	M²
AIC - ÁREA INTERTRAVADO DE CONCRETO	1.160,87	M²
AP - ÁREA PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS	1.209,24	M²
APP = ÁREA DE PISO CONCRETO POLIDO	515,72	M²
MF - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	523,67	M
SJ - SARJETA DE CONCRETO L=30CM	397,12	M
PP - PISO PODOTÁTIL	384,77	M

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALTURA	REPETIÇ.	QUANT.	UND
3.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017						
			VIGAS TÉRREO - QUIOSQUE (PRANCHA 02/03) = (24,69 KG) x 02 UND					49,38	KG
3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017						
			BASES - QUIOSQUE (PRANCHA 01/03) = (41,60 KG) x 02 UND					83,20	KG
3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
			VIGAS TÉRREO - QUIOSQUE (PRANCHA 01/02) = (99,61 KG) x 02 UND					199,22	KG
3.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
			FORMAS DAS BASES (PRANCHA 01/03) P/ 02 QUIOSQUES = (5,80M² x 02)					11,60	M2
3.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
			FORMAS VIGAS TÉRREO (PRANCHA 02/03) P/ 02 QUIOSQUES = (20,99M² x 02)					41,98	M2
3.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA; TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
			VOLUME DE CONCRETO (PRANCHA 01/03) - BASES					3,52	M³
			VOLUME DE CONCRETO (PRANCHA 02/03) - CINTAS BALDRAME					1,47	M³
			VOLUME DE CONCRETO BASES/CINTAS BALDRAME = P/ 01 QUIOSQUE					4,99	M³
			VOLUME DE CONCRETO (PRANCHA 01/07) - BASES/CINTAS BALDRAME = P/ 02 QUIOSQUES					9,98	M³
3.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
			LANÇAMENTO = CONCRETO ITEM 3.1.13					9,98	M³


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0806943951



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE
DATA BASE: MAIO/2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA: (PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO)

ATI = ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	3.468,91	M²
AIC - ÁREA INTERTRAVADO DE CONCRETO	1.160,87	M²
AP - ÁREA PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS	1.209,24	M²
APP = ÁREA DE PISO CONCRETO POLIDO	515,72	M²
MF - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	523,67	M
SJ - SARJETA DE CONCRETO L=30CM	397,12	M
PP - PISO PODOTÁTIL	384,77	M

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALTURA	REPETIÇ.	QUANT.	UND
3.9	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
			IMPERMEABILIZAÇÃO CINTAS BALDRAME (14x30)cm = (0,30+0,30+0,14) x 34,60)M P/ 01 QUIOSQUE =					18,20	M²
			IMPERMEABILIZAÇÃO P/ 02 QUIOSQUE =					36,40	M²
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO						
4.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015						
			VIGAS - QUIOSQUES (PRANCHA 03/03) = (24,69KG) x 02 UND					49,38	KG
			PILARES - QUIOSQUES (PRANCHA 03/03) = (27,32 KG) x 02 UND					54,64	KG
			TOTAL=					104,02	KG
4.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015						
			VIGAS SUPERIORES - QUIOSQUES (PRANCHA 03/03) = (64,57KG) x 02 UND					129,14	KG
			PILARES - QUIOSQUES (PRANCHA 03/03) = (92,90 KG) x 02 UND					185,80	KG
			TOTAL=					314,94	KG
4.3	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
			ÁREA DE FORMAS PILARES (PRANCHA 03/03)					37,03	M2
			TOTAL DE FORMA BASES P/ 01 QUIOSQUE / 03 UTILIZAÇÕES					12,34	M2
			TOTAL DE FORMA BASES P/ 02 QUIOSQUE					24,68	M2
4.4	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						
			ÁREA DE FORMAS VIGAS SUPERIORES (PRANCHA 03/03)					20,99	M2

Dot
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



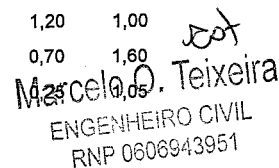
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE
DATA BASE: MAIO/2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA: (PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO)

ATI = ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	3.468,91	M²
AIC - ÁREA INTERTRAVADO DE CONCRETO	1.160,87	M²
AP - ÁREA PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS	1.209,24	M²
APP = ÁREA DE PISO CONCRETO POLIDO	515,72	M²
MF - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	523,67	M
SJ - SARJETA DE CONCRETO L=30CM	397,12	M
PP - PISO PODOTÁTIL	384,77	M

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALTURA	REPETIÇ.	QUANT.	UND
			TOTAL DE FORMA BASES P/ 01 QUIOSQUE / 03 UTILIZAÇÕES					7,00	M2
			TOTAL DE FORMA BASES P/ 02 QUIOSQUES					14,00	M2
4.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
			VOLUME DE CONCRETO PILARES/CINTAS = (PRANCHA 03/03) P/ 01 QUIOSQUE					3,24	M³
			VOLUME DE CONCRETO PILARES/CINTAS = (PRANCHA 03/03) P/ 02 QUIOSQUES					6,48	M³
4.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO						
			LANÇAMENTO = CONCRETO (ITEM 3.2.8)					6,48	M³
5.0			MURO DE CONTENÇÃO APARENTE						
5.1	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						
			ALV. DE PEDRA MURO TIPO 01						
			MURO TIPO 01 - ETAPA 01	92,37	1,40	3,05		394,42	M3
			MURO TIPO 01 - ETAPA 02	92,37	1,00	1,00		92,37	M3
			MURO TIPO 01 - ETAPA 03	92,37	0,70	1,00		64,66	M3
			MURO TIPO 01 - ETAPA 04	92,37	0,25	1,05		24,25	M3
			ALV. DE PEDRA MURO TIPO 02						
			MURO TIPO 02 - ETAPA 01	108,33	0,50	2,50		135,41	M3
			MURO TIPO 02 - ETAPA 02	108,33	0,25	1,05		28,44	M3
			ALV. DE PEDRA MURO TIPO 03						
			MURO TIPO 03 - ETAPA 01	125,44	1,40	1,90		333,67	M3
			MURO TIPO 03 - ETAPA 02	125,44	1,00	1,00		125,44	M3
			MURO TIPO 03 - ETAPA 03	125,44	0,70	0,70		61,47	M3
			MURO TIPO 03 - ETAPA 03	125,44	0,25	1,05		32,93	M3
			ALV. DE PEDRA MURO TIPO 04						
			MURO TIPO 04 - ETAPA 01	10,48	1,20	2,40		30,18	M3
			MURO TIPO 04 - ETAPA 02	10,48	0,70	1,00		7,34	M3
			MURO TIPO 04 - ETAPA 03	10,48	0,25	1,05		2,75	M3
			ALV. DE PEDRA MURO TIPO 05						
			MURO TIPO 05 - ETAPA 01	117,54	1,20	1,00		141,05	M3
			MURO TIPO 05 - ETAPA 02	117,54	0,70	1,60		131,64	M3
			MURO TIPO 05 - ETAPA 03	117,54				30,85	M3


 Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE
DATA BASE: MAIO/2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

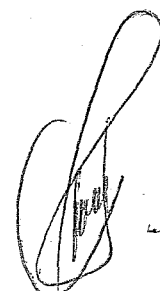
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA: (PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO)

ATI = ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	3.468,91	M²
AIC - ÁREA INTERTRAVADO DE CONCRETO	1.160,87	M²
AP - ÁREA PAVIMENTO EM PARALÉLEPÍPEDOS	1.209,24	M²
APP = ÁREA DE PISO CONCRETO POLIDO	515,72	M²
MF - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	523,67	M
SJ - SARJETA DE CONCRETO L=30CM	397,12	M
PP - PISO PODOTÁTIL	384,77	M

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALTURA	REPETIÇ.	QUANT.	UND
			TOTAL ALV. DE PEDRA =					1.636,87	M²
5.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
			MURO TIPO 01	92,37	0,35			32,33	M2
			MURO TIPO 02	108,33	0,35			37,92	M2
			MURO TIPO 03	125,44	0,35			43,90	M2
			MURO TIPO 04	10,48	0,35			3,67	M2
			MURO TIPO 05	117,54	0,35			41,14	M2
			TOTAL CHAPIM =					158,96	M2
6.0			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO						
6.1	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²						
			PAREDES ATÉ PÉ-DIREITO	33,79		3,26		110,16	M²
			PAREDES 02 (EMPENAS VISTA A) - 02 LADOS					4,92	M²
			DESCONTAR ESQUADRIAS					-14,26	M²
			DESCONTAR PILARES/VIGAS SUPERIORES					-18,20	M²
			ÁREA DE ALVENARIA P/ 01 QUIOSQUE					82,62	M²
			ÁREA DE ALVENARIA P/ 02 QUIOSQUES					165,24	m²
7.0			ESQUADRIAS						
7.1	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
			SANITÁRIOS/COZINHA/BAR P/ 02 QUIOSQUES					8,00	UND
7.2	SINAPI	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
			JANELAS SANITÁRIOS P/ 02 QUIOSQUES	0,60	0,60	4,00		1,44	M²
7.3	SINAPI	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

201
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE
DATA BASE: MAIO/2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA: (PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO)

ATI = ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	3.468,91	M²
AIC - ÁREA INTERTRAVADO DE CONCRETO	1.160,87	M²
AP - ÁREA PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS	1.209,24	M²
APP = ÁREA DE PISO CONCRETO POLIDO	515,72	M²
MF - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	523,67	M
SJ - SARJETA DE CONCRETO L=30CM	397,12	M
PP - PISO PODOTÁTIL	384,77	M

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALTURA	REPETIÇ.	QUANT.	UND
			JANELA COZINHA P/ 02 QUIOSQUES		1,50	1,10	2,00	3,30	M²
7.4	SINAPI	100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
			JANELA BAR P/ 02 QUIOSQUES		4,60	1,10	2,00	10,12	M²
8.0			COBERTA						
8.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
			COBERTA QUIOSQUE (02 UND)	8,55	5,70		2,00	97,47	M²
8.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
			COBERTA QUIOSQUE (02 UND)	8,55	5,70		2,00	97,47	M²
8.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
			CUMEEIRA DO QUIOSQUES (02 UND)	8,55			2,00	17,10	M
8.4	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019						
			EMBOÇAMENTO DA ULTIMA FIADA 02 LADOS (02 QUIOSQUES)	17,10			2,00	34,20	M
8.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA						
			BEIRAL 02 LADOS (02 QUIOSQUES)	17,10			2,00	34,20	M
9.0			REVESTIMENTOS						
9.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
			CHAPISCO = ÁREA ALV. (ITEM 5.2) x 02 FACES					330,48	M²

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0306943951

