



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		Valor do BDI ==>		0,00		Valor com BDI ==>		0,22		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,99		0,99		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18		0,18		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04		0,04		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17		0,17		
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60		0,60		
		MO sem LS ==>		0,00		LS ==>		0,00 MO com LS ==>		0,00
		Valor do BDI ==>		0,00		Valor com BDI ==>				0,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18		0,18		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.850,00		0,18		
		MO sem LS ==>		0,00		LS ==>		0,00 MO com LS ==>		0,00
		Valor do BDI ==>		0,00		Valor com BDI ==>				0,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cap: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	2.850,00	0,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2.850,00	0,17
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,48	0,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,60
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,91	0,91



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,91
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	2,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-180 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	11.599,22	0,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	11.599,22	0,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	11.599,22	0,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,70
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	

PAG: 1



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,48	1,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	120,52	120,52	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,11	16,11	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,10	7,10	
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,13	2,13	
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,88	8,88	
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,86	85,86	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	120,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,10	7,10	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	147.984,24	7,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	

PAG.



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	147.984,24	0,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,44
Composição	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000144	147.984,24	2,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,13
Composição	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	147.984,24	8,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,88
Composição	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,86	85,86	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,8500000	3,60	85,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	85,86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,40	33,40	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27	
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,89	10,89	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,55	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			33,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	163,50	163,50
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	57631 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,41	20,41	
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	109,69	109,69	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,89	10,89	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,55	MO com LS =>	13,94
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	163,50

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,89	10,89



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	278.234,87	9,54
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	39.250,00	1,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,89

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037747 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	278.234,87	0,78
Insumo	00037736 SINAPI TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	39.250,00	0,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,89

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63505-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2963
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	278.234,87	3,81
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000137	39.250,00	0,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	4,35
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,41	20,41
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	278.234,87	17,89
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000643	39.250,00	2,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	20,41
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	109,69	109,69
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,60	109,69



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	109,69
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78
		MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,59
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,14
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,04
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
			MO sem LS =>	7,84	LS =>	6,96	MO com LS =>	14,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,94	23,94
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,71	2,71
			MO sem LS =>	7,84	LS =>	6,96	MO com LS =>	14,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	16.301,29	0,87
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,87

Página 9



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000140	16.301,29	0,23
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,23
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	16.301,29	1,09
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	1,09
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,5900000	4,59	2,71
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	2,71
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	287,77	287,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	13,05	33,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	16,39	26,22



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	0,99	0,82
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,22	0,17
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7850000	43,00	33,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,50	161,49
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	55,00	32,29
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	19,05
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	40,54
							287,77
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	278,94	278,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	13,05	26,49
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,39	20,98
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	2,81	1,85
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,91	0,56
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7900000	43,00	33,97
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	0,50	162,58



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.365.461-9
 Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUÇÕES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00004721 SINAPI	PÉDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNÉCEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	55,00	32,51	
			MO sem LS =>	17,21	LS =>	15,27	MO com LS =>	32,48
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	278,94	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	4.423,36	4.423,36	
Insumo	I0681 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	17,06	17,06	
Insumo	I0114 SEINFRA	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	Material	KG	1.500,0000000	2,76	4.140,00	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5000000	56,00	28,00	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	12,47	74,82	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,0000000	8,20	147,60	
Insumo	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	15,88	15,88	
			MO sem LS =>	117,88	LS =>	104,54	MO com LS =>	222,42
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4.423,36	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	233,23	233,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	13,05	31,97
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	16,39	25,40
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	0,99	0,79



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,22	0,17	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8590000	43,00	36,94	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,2100000	0,50	106,11	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	55,00	31,85	
MO sem LS =>				20,81	LS =>	18,45	MO com LS =>	39,26
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		233,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	276,07	276,07
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	43,00	39,55
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	20,09	14,34
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,50	127,00
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	55,00	45,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	8,20	49,20
				MO sem LS =>		26,08	LS =>	23,12
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	
								49,20
								276,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	294,67	294,67
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	43,00	38,15
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	20,09	14,34



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,50	147,00
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	55,00	45,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	8,20	49,20

MO sem LS => 26,08 LS => 23,12 MO com LS => 49,20

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 294,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	13,48	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	17,30	0,39
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	3,96	4,40

MO sem LS => 0,16 LS => 0,15 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0093000	8,69	0,08

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0119000	12,47	0,15



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>		0,15
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		0,15
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0093000	12,47	0,12		
		MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>		0,12
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		0,12
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0119000	9,35	0,11		
		MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>		0,11
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		0,11
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELÉTRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	8,75	0,26		
		MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>		0,26
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		0,26
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	8,83	0,13		
		MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>		0,13



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		0,13	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07		0,07
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	10,26		0,07
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12		0,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,47		0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38		0,38
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	12,47		0,38
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38		0,38
Insumo	00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	0,0301000	12,47		0,38
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,47	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0119000	12,62	0,15
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,88	0,06
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LÉVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	12,73	0,05
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0132000	11,49	0,15	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	12,07	0,08	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0093000	16,88	0,16	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0093000	14,66	0,14	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171000	12,47	0,21	

Página 12



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0119000	12,47	0,15
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0093000	12,47	0,12
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	8,20	0,14
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,56	17,56
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91

[Handwritten signature]



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	6,81	LS =>	6,04	MO com LS => 12,85
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 17,56

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88265 SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	95333 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00002439 SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	6,81	LS =>	6,04	MO com LS => 12,85
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 17,56



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9

Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983

E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037370 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	6,70	LS =>	5,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							17,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	31,18	0,08
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016010	50,40	0,08
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	9,45	0,13
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	178,50	0,22
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,25	0,14
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTÉ DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010750	156,45	0,17



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	123,37	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	49,44	49,44	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,40	22,40	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,76	5,76	
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	8,01	MO com LS =>	17,04
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	49,44	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	131,12	131,12
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,00	28,00



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,68	53,68	
Auxiliar			MO sem LS =>	9,03	LS =>	8,01	MO com LS =>	17,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	131,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,40	22,40
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	400.000,00	22,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,76	5,76
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000144	400.000,00	5,76
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,00	28,00
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	400.000,00	28,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelas de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,68	53,68	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9100000	3,60	53,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,68
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	128,04	128,04	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28	
Composição Auxiliar	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,37	21,37	
Composição Auxiliar	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,50	5,50	
Composição Auxiliar	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,72	26,72	
Composição Auxiliar	88836 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,17	53,17	
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	8,01	MO com LS =>	17,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	128,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,37	21,37	
Insumo	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	381.649,48	21,37	

PAG: 1



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63506-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		21,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,50	5,50		
Insumo	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000144	381.649,48	5,50		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		5,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,72	26,72		
Insumo	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000700	381.649,48	26,72		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		26,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88836 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,17	53,17		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,7700000	3,60	53,17		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		53,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMÁ PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,93	39,93		



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9

Rua José Caelas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	17,33	1,53		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4380000	17,30	7,58		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	20,69	1,03		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	19,12	0,73		
Insumo	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	4,1180000	1,45	5,97		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0310000	9,40	0,29		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	3,7070000	6,15	22,80		
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	39,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	40,49	40,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,33	8,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	17,30	19,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	20,69	0,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	19,12	0,27
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	4,60	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,6050000	7,00	4,24

PAG: 95/01/18



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,5670000	1,45	0,82	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	9,40	0,32	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	9,40	0,24	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	1,0080000	6,15	6,20	
				MO sem LS =>	11,03	LS =>	9,79 MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	40,49
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0080172	8,00	0,06	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	134,90	0,04	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	110,00	0,07	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	204,70	0,04	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	579,00	0,03	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	660,60	0,04	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	4,65	0,04	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,20	0,02	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000441	681,07	0,03	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	16,60	0,02	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	8,50	0,01	

PAG.



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-180 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	18,85	0,03		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000542	461,90	0,03		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,74	1,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	13,67	0,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,36	1,20	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	0,61	0,40	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,74	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	39,26	39,26
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	8,69	11,30
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	12,47	16,21
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	4,60	1,84
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27	Material	KG	0,1500000	9,40	1,41
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,70	2,35



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 57, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	6,15	6,15	
			MO sem LS =>	14,58	LS =>	12,93	MO com LS =>	27,51
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	39,26	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	70,07	70,07	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	8,69	11,73	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	27,20	7,07	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	12,47	16,83	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	14,75	17,70	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27	Material	KG	0,2500000	9,40	2,35	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,70	7,19	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	6,15	7,20	
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	13,42	MO com LS =>	28,56
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		70,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	188.518,87	6,47



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000343	66.000,00	2,26
--------	-----------------	--	-------------	----	-----------	-----------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,71	0,71

Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	188.518,87	0,53
--------	-----------------	--	-------------	----	-----------	------------	------

Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000028	66.000,00	0,18
--------	-----------------	--	-------------	----	-----------	-----------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	3,48	3,48

Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	188.518,87	2,58
--------	-----------------	--	-------------	----	-----------	------------	------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000137	66.000,00	0,90
--------	-----------------	--	-------------	----	-----------	-----------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,36	16,36

Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	188.518,87	12,12
--------	-----------------	--	-------------	----	-----------	------------	-------

Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000643	66.000,00	4,24
--------	-----------------	--	-------------	----	-----------	-----------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 16,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,14	90,14

Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,0400000	3,60	90,14
--------	-----------------	-------------------------------	----------	---	------------	------	-------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeliras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		90,14	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,80	26,80		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	13,72	5,35		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	17,56	6,85		
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,30	14,60		
		MO sem LS =>	4,52	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,52		
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		26,80			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUÊS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	22,58	22,58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	13,05	15,56		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	17,39	3,46		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	17,30	3,44		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,11	0,08		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,31	0,04		
		MO sem LS =>	7,93	LS =>	7,04	MO com LS =>	14,97		
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		22,58			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	74,14	74,14		



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	12,47	24,94	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	8,20	49,20	
				MO sem LS =>	39,29	LS =>	34,85	MO com LS =>	74,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	74,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,48	17,48	
Composição	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Auxiliar			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	00037370	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	6,00	MO com LS =>	12,77
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,55	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,11	16,11
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,73	12,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,78
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00004098 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,49	11,49		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,47	MO com LS =>	11,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39	
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,07	12,07	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	6,44	LS =>	5,71	MO com LS =>	12,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Auxiliar							
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar		(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	8,01	MO com LS => 17,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 21,28
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Auxiliar							
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037370 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037372 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,66	14,66
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	7,84	LS =>	6,96	MO com LS => 14,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 19,04



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / GGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,96	MO com LS =>	12,68
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HÔRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>				6,69	LS =>	5,93	MO com LS =>
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		
							17,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	43,00	0,26
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,64	0,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	12,47	6,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6500000	8,20	5,33
MO sem LS =>				6,13	LS =>	5,44	MO com LS =>	11,57
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>			12,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	38,43	38,43
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64	13,64



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,51	3,51	
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	8,01	MO com LS =>	17,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,43
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	99,94	99,94	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28	
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,05	17,05	
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,46	44,46	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64	13,64	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,51	3,51	



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>	9,03	LS =>	8,01	MO com LS =>	17,04
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	99,94
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	243.597,54
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,64
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,51
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000144	243.597,54
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,51
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,05	17,05
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA.88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	243.597,54	17,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,46	44,46
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	12,3500000	3,60	44,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 44,46		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,12	19,12
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUÇÕES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>	7,84	LS =>	6,96	MO com LS =>	14,80
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,12
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52

MO sem LS => 7,84 LS => 6,96 MO com LS => 14,80

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,69

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	994,24	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	994,24	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	994,24	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,48	1,52

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar		COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>				6,67	LS =>	5,92	MO com LS => 12,59
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI => 17,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,05	13,05
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>				4,42	LS =>	3,92	MO com LS => 8,34
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI => 13,05



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,88	6,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,56	2,18	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,75 MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	95136 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	95137 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	95138 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - MANUTENCAO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit'	Total	
Composição	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000320	1.007,00	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CCF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2963
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	95137 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000132	1.007,00	0,01	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>			0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - MANUTENÇÃO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000250	1.007,00	0,03
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>			0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	13,72	3,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	17,56	4,13	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,70	10,70	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.160.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 1,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	1.973,59	0,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

PAG: 116/128

1006



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000288	1.973,59	0,06		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,06		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00013896 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.973,59	0,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,20	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00002705 SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,48	0,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,60	

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sélio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11622-D



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CCF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

1008
PAG.: 118 / 120

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA - FARIAS BRITO - CE
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA - FARIAS BRITO - CE
DATA: 22/04/2019

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
IMPOSTOS		
	TRIBUTOS	11,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 13.161/2015	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$, onde : AC é a taxa representativa da Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
$BDI (\%) = ((1+0,0343+0,0028+0,01)*(1+0,0094)*(1+0,0674)/(1-(0,1115))-1)*100$		26,98
B.D.I = (ADOTADO)		26,98

METRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ: 11.180.027/0001-20
Gerson Argemiro Alves Filipe
CPF: 001.888.953-02 RG 99029145620
SÓCIO

METRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 11.180.027/0001-20
Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11622-D



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

1009
PAG.: 119/120

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA - FARIAS BRITO - CE
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA - FARIAS BRITO - CE
DATA: 22/04/2019

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - MATERIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,51%
R	RISCOS	0,34%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,21%
L	LUCRO	2,51%
IMPOSTOS		
	TRIBUTOS	8,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 13.161/2015	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$, onde : AC é a taxa representativa da Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
$BDI (\%) = ((1+0,010+0,0021+0,0034)*(1+0,0051)*(1+0,0251)/(1-(0,0815))-1)*100$		14,02
B.D.I = (ADOTADO)		14,02

METRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ: 11.180.027/0001-20
Gerson Argemiro Alves Filho
CPF: 001.888.953-02 RG 99029143820

METRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 11.180.027/0001-20
Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caselas de Araújo, 67, Bairro Areias II - Igatu/CE
Cep: 83505-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99984.2983
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

1010

PAG.: 120/120

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA - FARIAS BRITO - CE**LOCAL:** CACHOEIRA E CARNAÚBA - FARIAS BRITO - CE**DATA:** 22/04/2019**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A						
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00	
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80	
GRUPO B						
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide	17,87	Não incide	
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide	
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70	
B4	13º SÁLARIO	10,97	8,33	10,97	8,33	
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	Não incide	1,66	Não incide	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08	
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02	
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29	47,33	18,29	
GRUPO C						
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41	
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45	
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,01	12,17	16,01	12,17	
GRUPO D						
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO	0,59	0,45	0,63	0,48	
D1	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,54	3,52	18,05	7,21	
TOTAL (A + B + C + D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%	

MÉTRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ: 11.180.027/0001-20

Gerson Argemiro Alves Filho
CPF: 088.953-02 RG 99029145820

MÉTRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Mouta de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11622-D



1011

**A**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.01.1
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO DA LICITAÇÃO: serviços de engenharia para execução das obras de construção de sistema integrado de abastecimento de água das localidades Cachoeira e Carnaúba, no Município de Farias Brito/CE.

CARTA PROPOSTA

A Civiltec construções e serviços Eireli, inscrito no CNPJ n.º 02.287.686/0001-79, por intermédio de seu representante legal o Sr. Lucas Almeida B. Pimentel, portador da Carteira de Identidade n.º 3.163.813 e do CPF nº 062.303.144-28, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos:

No valor global dos serviços e de R\$ 368.607,01 (Trezentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Sete Reais e Um Centavos).

Outrossim, declara que:

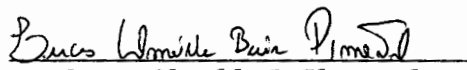
- a) Esta proposta compreende todas as despesas com mão de obra, (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados data final prevista para a sua entrega;
- c) Que os serviços serão executados no prazo de 90 (noventa) dias. ✓

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do EDITAL.

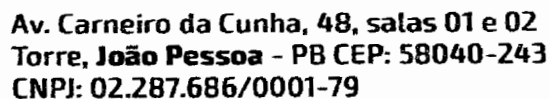
Banco: Caixa Econômica Federal
Agência: 0904
Operação: 003
Conta n.º: 3770-1
Nome: Civiltec construções e serviços Eireli.

João Pessoa/PB, 22 de abril de 2019.


Lucas Almeida B. Pimentel
Sócio Administrador
RG n.º 3.163.813 - CPF nº 062.303.144-28
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ n.º 02.287.686/0001-79

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOM MATERIAL: 12,34%
BOM SERVIÇO: 24,91%

SINAPI E SINIFRA C/ DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					2.277,73	0,62%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	303,93	379,62	2.277,73	0,62%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.334,30	3,35%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,05	10.980,73	12.335,53	616,78	0,17%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	3,00	3.476,86	3.905,84	11.717,52	3,18%
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					6.473,26	1,76%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					6,68	0,00%
3.1.1	SINIFRA	C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	1,44	3,72	4,64	6,68	0,00%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					150,75	0,04%
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF. 03/2016	M3	0,96	48,66	60,78	58,35	0,02%
3.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,24	308,22	384,99	92,40	0,03%
3.3			FUNDAÇÕES					381,04	0,10%
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,58	308,22	384,99	223,29	0,06%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016.	M	4,80	26,31	32,86	157,75	0,04%
3.4			ALVENARIA					780,44	0,21%
3.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDE COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014.	M2	13,99	44,66	55,79	780,44	0,21%
3.5			COBERTURA					169,81	0,05%
3.5.1	SINAPI	74202/1	LAJE PREMOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 9CM, INTEREIXO 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	M2	2,56	53,10	66,33	169,81	0,05%
3.6			PISO					214,62	0,06%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5CM. AF. 07/2016.	M2	2,56	17,47	21,82	55,85	0,02%
3.6.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 06/2018.	M2	2,56	21,11	26,37	67,50	0,02%
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016.	M3	0,16	456,71	570,46	91,27	0,02%
3.7			REVESTIMENTO					106,21	0,03%
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014.	M2	27,98	2,72	3,39	94,95	0,03%
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014.	M2	2,56	3,52	4,40	11,26	0,00%
3.8			ESQUADRIAS					779,35	0,21%
3.8.1	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA.	M2	1,47	424,45	530,17	779,35	0,21%
3.9			PINTURA					470,43	0,13%
3.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	30,54	6,99	8,73	266,50	0,07%
3.9.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.	M2	1,47	18,60	23,23	34,15	0,01%
3.9.3	SINIFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	135,93	169,78	169,78	0,05%
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.413,93	0,99%
3.10.1	SINIFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.019,95	1.273,98	1.273,98	0,35%
3.10.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	59,15	73,88	73,88	0,02%



3.10.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	10,87	13,58	67,91	0,02%
3.10.4	SINAPI	34621	CABO FLEXIVEL, PVC 750V, 3 CONDUTORES DE 4,0MM2.	M	10,00	6,41	8,00	80,03	0,02%
3.10.5	SINAPI	91927	CABO E COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMAS 0,6/1 OKV, PARA CIRCUITO TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	2,95	3,69	92,14	0,02%
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	8,86	11,07	110,69	0,03%
3.10.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,30	5,15	6,43	85,57	0,02%
3.10.8	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA.	UN	3,00	121,46	151,71	455,12	0,12%
3.10.9	SINAPI	92001	TOMADA BADA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P + 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	19,74	24,66	49,31	0,01%
3.10.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	27,03	33,77	33,77	0,01%
3.10.11	SINAPI	97583	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBRAPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	37,69	47,08	47,08	0,01%
3.10.12	SEINFRA	C1669	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	42,84	53,51	53,51	0,01%
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/WASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M	UN	5,00	158,67	198,19	990,93	0,27%
4.0			URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					2.886,34	0,79%
4.1	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	19,00	51,77	64,67	1.228,65	0,33%
4.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA.	M3	11,13	73,83	92,21	1.026,32	0,28%
4.3	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	513,48	641,36	641,36	0,17%
5.0			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					2.040,09	0,55%
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	UN	1,00	874,96	1.092,87	1.092,87	0,30%
5.2	SINAPI	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	1,00	142,04	177,42	177,42	0,05%
5.3	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	121,46	151,71	151,71	0,04%
5.4	SINAPI	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=1,50M H=0,50M	UN	2,00	144,39	180,36	360,71	0,10%
5.5	SEINFRA	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,36	69,85	87,24	205,90	0,06%
5.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM. AF 07/2016.	M2	2,36	17,47	21,82	51,48	0,01%
6.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					20.681,86	5,61%
6.1	SINAPI	749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/Q = 68,5M/6,12M3/H A 39,5M/14,01M3/H	UN	2,00	5.916,76	6.646,77	13.293,55	3,61%
6.2	SINAPI	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 1/2"	UN	1,00	11,42	12,82	12,82	0,00%
6.3	SINAPI	4194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	22,74	25,55	25,55	0,01%
6.4	SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN50	M	10,00	25,64	28,80	288,01	0,08%
6.5	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	17,74	19,93	119,58	0,03%
6.6	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	63,00	70,78	212,33	0,06%
6.7	SINAPI	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UN	1,00	51,45	57,80	57,80	0,02%
6.8	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	UN	1,00	10,48	11,78	11,78	0,00%
6.9	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UN	1,00	3,96	4,45	4,45	0,00%
6.10	SEINFRA	15720	VERTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 3/4"	UN	1,00	629,54	707,21	707,21	0,19%
6.11	SINAPI	6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTA EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	89,30	100,32	100,32	0,03%
6.12	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSL TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA.	UN	1,00	142,64	160,24	160,24	0,04%
6.13	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	62,18	69,85	69,85	0,02%
6.14	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	65,00	6,95	7,81	507,49	0,14%
6.15	SINAPI	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,53	0,60	0,60	0,00%
6.16	SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.387,20	4.928,49	4.928,49	1,34%
6.17	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BW-F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5MM2	M	20,00	4,44	4,99	99,80	0,03%
6.18	SINAPI	34618	CABO FLEXIVEL, PVC 750V, 3 CONDUTORES DE 1,5MM2.	M	20,00	2,76	3,10	62,02	0,02%

7.0	-	-	ADUTORA DE AGUA - SERVIÇOS						20.269,63	5,50%
7.1	SINAPI	736679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTADORES - ATÉ DN 500MM	M	1.109,23	1,81	2,26	2.507,36	0,68%	
7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTENCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,8 EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	M3	351,40	4,75	5,94	2.086,79	0,57%	
7.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA.	M3	27,95	9,07	11,33	316,63	0,09%	
7.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA, A FRIO.	M3	19,97	136,09	169,99	3.394,68	0,92%	
7.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPRO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	M3	2,50	95,70	119,53	298,83	0,08%	
7.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICO E CONTROLE, MATERIAL DA VALA.	M3	371,09	10,93	13,65	5.064,10	1,37%	
7.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA CO RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26MP / POTÊNCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO ARGILOARENOSO. AF_05/2016	M3	17,23	26,68	33,32	574,18	0,16%	
7.8	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN75MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.109,23	1,56	1,95	2.163,17	0,59%	
7.9	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	490,73	538,01	269,01	0,07%	
7.10	SEINFRA	C3411	CADCA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	4,00	527,65	659,06	2.636,25	0,72%	
7.11	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.109,23	0,69	0,86	958,65	0,26%	
8.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS					24.183,20	6,56%	
8.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					21.108,72	5,73%	
8.1.1	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN75MM, PARA REDE DE PAGUA (NBR 5647)	M	1.109,23	16,94	19,03	21.108,72	5,73%	
8.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					337,22	0,09%	
8.2.1	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75/ DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	24,12	27,10	216,77	0,06%	
8.2.2	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75/ DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	25,90	29,10	87,30	0,02%	
8.2.3	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75/ DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	29,51	33,15	33,15	0,01%	
8.3	-	-	FORNECIMENTO DE VENTOSA E REGISTRO DE DESCARGA					2.591,62	0,70%	
8.3.1	SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN2	UN	3,00	542,16	609,05	1.827,15	0,50%	
8.3.2	SEINFRA	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN50 PN10	UN	1,00	545,24	612,51	612,51	0,17%	
8.3.3	SEINFRA	13145	TE DE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75X50	UN	4,00	33,82	37,99	151,96	0,04%	
8.4	-	-	ANEL DE BORRACHA					145,64	0,04%	
8.4.1	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE AGUA.	UN	24,00	5,40	6,07	145,64	0,04%	
9.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0MM VOL 30,00M³					26.932,90	7,31%	
9.1	-	-	FUNDAÇÃO					3.893,65	1,06%	
9.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG DE 1,5M A 2,5M EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	M3	26,38	6,58	8,21	216,65	0,06%	
9.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,37	2,96	37,19	0,01%	
9.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	M3	0,63	200,61	250,58	157,86	0,04%	
9.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTRIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	86,08	107,52	810,69	0,22%	
9.1.5	SINAPI	73994/1	ARMAÇÃO EM TEIA ADE AÇO SILDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,26	7,82	242,19	0,07%	
9.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK=15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	7,54	228,46	285,36	2.151,61	0,58%	
9.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	29,50	36,85	277,45	0,08%	

9.2	-	-	ESTRUTURA					857,44	0,23%
9.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	M3	1,21	251,62	314,28	380,28	0,10%
9.2.2	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA.	M2	0,90	424,45	530,17	477,15	0,13%
9.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.406,65	0,92%
9.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO. IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5CM.	M2	57,94	47,07	58,80	3.406,65	0,92%
9.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES					1.330,80	0,36%
9.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO. CAP. ATÉ 50M3	UN	1,00	1.065,44	1.330,80	1.330,80	0,36%
9.5	-	-	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA					15.378,29	4,17%
9.5.1	SINAPI	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÁUS.	M	13,00	200,70	250,69	3.258,94	0,88%
9.5.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	319,32	398,85	3.757,19	1,02%
9.5.3	SINAPI	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.382,09	2.975,37	2.975,37	0,81%
9.5.4	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	35,00	51,77	64,67	2.263,30	0,61%
9.5.5	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO.	UN	1,00	1.859,31	2.322,40	2.322,40	0,63%
9.5.6	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO.	UN	1,00	513,48	641,36	641,36	0,17%
9.5.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	0,28	456,71	570,46	159,73	0,04%
9.6	-	-	OUTROS SERVIÇOS					2.066,07	0,56%
9.6.1	SINAPI	73445	CAMAÇÃO INT. OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOES.	M2	150,72	6,62	8,26	1.245,59	0,34%
9.6.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	18,88	18,60	23,23	438,60	0,12%
9.6.3	SINAPI	396	ABRACADOURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO.	UN	1,00	1,27	1,43	1,43	0,00%
9.6.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO.	UN	2,00	135,93	169,78	339,57	0,09%
9.6.5	COMPOSIÇÃO	IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	32,74	40,89	40,89	0,01%
10.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL 30,00M³					30.666,27	8,32%
10.1	-	-	ESTRUTURA					23.476,97	6,37%
10.1.1	SINAPI	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M H=050M	UN	32,00	469,95	527,93	16.893,84	4,58%
10.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	UN	3,00	854,75	960,21	2.880,64	0,78%
10.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M; INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHIP DURRO. AF. 06/2014	CHP	24,00	123,51	154,27	3.702,48	1,00%
10.2	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					4.687,85	1,27%
10.2.1	SINAPI	1790	CURVA DE 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 2"	UN	4,00	66,76	75,00	299,98	0,08%
10.2.2	SINAPI	1792	CURVA DE 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 3"	UN	1,00	156,39	175,69	175,69	0,05%
10.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	17,74	19,93	239,16	0,06%
10.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	48,83	54,85	329,10	0,09%
10.2.5	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	3,00	29,05	32,63	97,89	0,03%
10.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	152,25	171,04	171,04	0,05%
10.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	37,50	32,53	36,54	1.370,35	0,37%
10.2.8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	11,50	70,11	78,76	905,78	0,25%
10.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	89,30	100,32	200,63	0,05%
10.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	224,22	251,89	251,89	0,07%
10.2.11	SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	33,50	37,63	37,63	0,01%
10.2.12	SINAPI	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UN	3,00	51,45	57,80	173,39	0,05%
10.2.13	SINAPI	9890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	131,88	148,15	148,15	0,04%
10.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	UN	3,00	17,75	19,94	59,82	0,02%
10.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3"	UN	2,00	44,21	49,66	99,33	0,03%
10.2.16	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA, E ROSCA, 60MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,00	7,15	8,03	24,09	0,01%

10.2.17	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	15,10	16,96	33,92	0,01%
10.2.18	SINAPI	9899	UNIAO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,80	6,52	13,04	0,00%
10.2.19	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,63	2,96	11,83	0,00%
10.2.20	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4, PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	10,48	11,78	23,55	0,01%
10.2.21	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	7,03	7,90	31,58	0,01%
10.3	-	-	OUTROS	-	-	-	-	2.491,46	0,68%
10.3.1	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,27	1,43	14,27	0,00%
10.3.2	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO.	UN	1,00	752,77	845,65	845,65	0,23%
10.3.3	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-5-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	50,00	29,05	32,63	1.631,54	0,44%
11.0	-	-	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	-	-	-	-	90.139,54	24,45%
11.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU ESGOTO	M	4.910,17	1,06	1,32	6.489,42	1,76%
11.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M 9 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTENCIA: 88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.555,54	4,75	5,94	9.237,57	2,51%
11.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL, DE 2A, CATEGORIA ATE 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	123,73	9,07	11,33	1.401,65	0,38%
11.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	88,39	136,09	169,99	15.025,31	4,08%
11.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL VAZIO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	M3	11,05	95,70	119,53	1.320,83	0,36%
11.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA.	M3	1.667,94	10,93	13,65	22.761,62	6,18%
11.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA. (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M3/POTENCIA DE 88HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	59,38	26,68	33,32	1.978,82	0,54%
11.8	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA, PARA REDE DE AGUA, DN50MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017.	M	3.839,74	0,49	0,62	2.364,23	0,64%
11.9	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, PBA PARA REDE DE AGUA DN75MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.070,43	0,69	0,86	924,58	0,25%
11.10	SEINFRA	C3411	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	UNI	2,00	527,65	659,06	1.318,12	0,36%
11.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA.	M3	3,92	430,73	538,01	2.109,01	0,57%
11.12	COMPOSIÇÃO	IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO.	UNI	1,00	49,01	61,21	61,21	0,02%
11.13	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.910,17	0,59	0,74	3.629,73	0,98%
12.0	-	-	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	-	-	-	-	58.518,06	15,88%
12.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULACAO	-	-	-	-	56.569,52	15,34%
12.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.839,74	8,39	9,43	36.190,17	9,82%
12.1.2	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA, JEL, CLASSE 12, DN75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.070,43	16,94	19,03	20.370,35	5,53%
12.2	SINAPI	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	-	-	-	-	1.957,54	0,53%
12.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	11,11	12,49	37,46	0,01%
12.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	11,54	12,97	168,59	0,05%
12.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,65	14,21	42,63	0,01%
12.2.4	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	17,82	20,02	60,07	0,02%
12.2.5	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN75/DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,95	29,15	58,30	0,02%
12.2.6	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN75/DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,90	29,10	58,20	0,02%
12.2.7	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN75/DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	29,47	33,10	33,10	0,01%
12.2.8	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75/DE 80MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	44,67	50,18	100,36	0,03%

12.2.9	SINPAI	1206	CAP. PVC PBA, JE DNSQ/ DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	5,72	6,43	51,42	0,01%
12.2.10	SEINFRA	15091	REGISTRO DE GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	2,00	544,32	611,48	1.222,96	0,33%
12.2.11	SINPAI	325	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DNSQMM PARA REDE AGUA	UN	38,00	1,64	1,84	69,84	0,02%
12.2.12	SINPAI	329	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75MM PARA REDE AGUA	UN	9,00	5,40	6,07	54,61	0,01%
13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					67.855,89	18,41%
13.1	SINPAI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2.100,00	17,85	22,29	46.810,62	12,70%
13.2	SINPAI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	140,00	42,59	53,20	7.447,93	2,02%
13.3	SINPAI	95674	HIIDROMETRO DN20 (1/2"), 3,0 MP/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	140,00	77,76	97,12	13.597,34	3,69%
14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					3.357,95	0,91%
14.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM 1/2" OU 50MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	140,00	10,48	11,78	1.648,79	0,45%
14.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA (NTS 179)	UN	140,00	2,70	3,03	424,06	0,12%
14.3	SINAPI	11832	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	140,00	8,17	9,18	1.285,10	0,35%
TOTAL GERAL								368.687,81	

O orçamento importa o valor de : (Trezentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Sete Reais e Um Centavos)

Civiltec Const e Serviços Eireli
Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARBAUBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUMULADO
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.277,73	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			10	10	10	30
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.334,30	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
						0
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.473,26	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
						0
4.0	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.896,34	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
						0
5.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.040,09	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
						0
6.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	20.661,86	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
						0
7.0	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	20.269,63	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
						0
8.0	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	24.183,20	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
						0
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	26.932,90	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
						0
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	30.666,27	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
						0
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	90.139,54	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						0
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	58.518,06	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						0
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	67.855,89	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						0
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.357,95	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						0
PORCENTAGEM		100,00%	26,22%	31,83%	41,95%	100,00%
TOTAL GERAL		368.607,01	96.648,76	117.327,61	154.630,64	368.607,01

Civiltec Const. e Serviços Eireli
Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Descrição: 2400/1

Descrição: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Quantidade: 1m2

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	1,00	4,31	4,31
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	4,00	5,22	20,88
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *11,22", DE *2,0 X 1,125" M	MAT	m2	1,00	239,93	239,93
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	MAT	kg	0,11	11,15	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,00	8,74	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,00	7,28	14,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER	m3	0,01	184,15	1,84
AF_07/2016						
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						14,62
Total outros itens, sem taxas (R\$):						276,85
Total geral, sem taxas (R\$):						291,47

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 291,47

IS: 12,45

BOM: 0,00

Com taxas: 303,93

Descrição: 2400/2

Descrição: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E RUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Quantidade: 1m3

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SER	chp	0,0355	55,56	1,97
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,0429	33,86	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0784	7,95	0,62
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,83
Total outros itens, sem taxas (R\$):						3,22
Total geral, sem taxas (R\$):						4,05

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 4,05

IS: 0,71

BOM: 0,00

Com taxas: 4,75

Descrição: 40811

Descrição: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Quantidade: 1mês IS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MOD	mês	1	5.929,12	5.929,12
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						5.929,12
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,00
Total geral, sem taxas (R\$):						5.929,12

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 5.929,12

IS: 5.051,61

BOM: 0,00

Com taxas: 10.980,73

Descrição: 40818

Descrição: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS

Quantidade: 1mês IS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MOD	mês	1	1.877,36	1.877,36
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						1.877,36
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,00
Total geral, sem taxas (R\$):						1.877,36

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 1.877,36
 IS: 1.599,51
 BDI: 0,00
 Com taxas: 3.476,86

Descrição: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 ML AF_03/2016

Quantidade: 1m3 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
88316U	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	3,956	8,70	34,42
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						16,71
Total outros itens, sem taxas (R\$):						17,71
Total geral, sem taxas (R\$):						34,42

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 34,42
 IS: 14,24
 BDI: 0,00
 Com taxas: 48,66

Descrição: EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

Quantidade: 1m3 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT	m3	1,1	52,56	57,8105
87316U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENÇIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SER	m3	0,3	247,98	74,393202
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	6	10,63	63,77892
88316U	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	6	8,70	52,20768
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						70,46
Total outros itens, sem taxas (R\$):						177,73
Total geral, sem taxas (R\$):						248,19

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 248,19
 IS: 60,03
 BDI: 0,00
 Com taxas: 308,22 ✓

Descrição: CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

Quantidade: 1m LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	l	0,0035	5,09	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	MAT	un	6	0,12	0,71
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,36	10,63	3,83
88316U	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,18	8,70	1,57
92270U	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER	m2	0,2	45,97	9,19
92793U	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER	kg	0,79	6,13	4,85
94970U	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SER	m3	0,0154	208,35	3,21
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						3,47
Total outros itens, sem taxas (R\$):						19,88
Total geral, sem taxas (R\$):						23,35

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 23,35
 IS: 2,96
 BDI: 0,00
 Com taxas: 26,31 ✓

Descrição: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

Quantidade: 1m2 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
--------	-----------	-------	----	------	----------------------	-------------

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltteconstrutora.com

civiltteconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979

Civilttec Const. e Serviços Eireli
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	MAT	m	0,42	1,48	0,62
37395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT	cento	0,005	25,64	0,13
7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT	mil	0,02793	377,03	10,53
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER	m3	0,0098	304,54	2,98
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,37	10,63	14,56
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,685	8,70	5,96
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						11,59
Total outros itens, sem taxas (R\$):						23,20
Total geral, sem taxas (R\$):						34,79

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 34,79

IS: 9,87

RDI: 0,00

Com taxas: 44,66 ✓

Descrição: LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDM 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA
Quantidade: 1m2 LS(%): 85,20 RDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	MAT	m2	1	24,68	24,68
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT	kg	0,471	4,46	2,10
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	MAT	m	0,29	4,34	1,26
5061	PIRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	kg	0,03	11,43	0,34
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	0,17	13,65	2,32
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,16	9,30	1,49
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,16	10,58	1,69
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,35	10,63	3,72
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,36	8,70	3,13
92874U	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER	m3	0,033	14,72	0,49
94970U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER	m3	0,033	208,35	6,88
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						5,88
Total outros itens, sem taxas (R\$):						42,22
Total geral, sem taxas (R\$):						48,10

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 48,10

IS: 5,01

RDI: 0,00

Com taxas: 53,10 ✓

Descrição: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
Quantidade: 1m2 LS(%): 85,20 RDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,2718	10,63	2,89
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0741	8,70	0,64
94968U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER	m3	0,0565	200,61	11,33
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						3,05
Total outros itens, sem taxas (R\$):						11,82
Total geral, sem taxas (R\$):						14,87

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltteconstrutora.com
civiltteconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Civiltec, Const. e Serviços Eireli
Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 14,87

IS: 2,60

BDE: 0,00

Com taxas: 17,47 ✓

Código: 98679
Descrição: PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

Quantidade: 1m2 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	0,5	0,44	0,22
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	MAT	m	1,67	0,82	1,37
87298U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER	m3	0,031	351,99	10,91
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,354	10,63	3,76
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,177	8,70	1,54
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						3,88
Total outros itens, sem taxas (R\$):						13,93
Total geral, sem taxas (R\$):						17,81

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 17,81

IS: 3,30

BDE: 0,00

Com taxas: 21,11 ✓

Código: 98680
Descrição: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Quantidade: 1m3 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT	m	2,5	8,20	20,50
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT	m	2	1,55	3,11
88262U	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,256	10,58	23,88
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,983	10,63	21,08
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	4,239	8,70	36,88
94964U	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER	m3	1,213	241,47	292,90
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						68,50
Total outros itens, sem taxas (R\$):						329,84
Total geral, sem taxas (R\$):						398,35

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 398,35

IS: 58,36

BDE: 0,00

Com taxas: 456,71 ✓

Código: 98681
Descrição: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Quantidade: 1m2 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
87377U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER	m3	0,0042	323,53	1,36
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,07	10,63	0,74
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,007	8,70	0,06
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,65
Total outros itens, sem taxas (R\$):						1,51
Total geral, sem taxas (R\$):						2,16

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 2,16

IS: 0,55

BDE: 0,00

Com taxas: 2,72 ✓

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Civiltec Const. e Serviços Eireli
Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Descrição

CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Quantidade: 1m2 LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
87325U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER	m3	0,0015	1581,61	2,37
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,038	10,63	0,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0038	8,70	0,03
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,24
Total outros itens, sem taxas (R\$):						2,56
Total geral, sem taxas (R\$):						2,81

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 2,81

LS: 0,21

BDI: 0,00

Com taxas: 3,02

Descrição

PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA

Quantidade: 1m2 LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	MAT	m2	1	375,03	375,03
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,6	10,58	16,93
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,8	8,70	15,66
82627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m3	0,006	308,14	1,85
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						17,58
Total outros itens, sem taxas (R\$):						391,90
Total geral, sem taxas (R\$):						409,48

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 409,48

LS: 14,98

BDI: 0,00

Com taxas: 424,46

Descrição

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014

Quantidade: 1m2 LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT	l	0,33	13,16	4,34
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,13	10,59	1,38
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,048	8,70	0,42
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						1,80
Total outros itens, sem taxas (R\$):						5,14
Total geral, sem taxas (R\$):						6,1358524

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 6,14

LS: 0,85

BDI: 0,00

Com taxas: 6,99

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltteconstrutora.com
civiltteconstrutora.com

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Descrição: PINTURA

Descrição: PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA

Quantidade: 1m2 LS(%) 85,20 BD(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	un	0,6	1,29	0,77
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,07	11,23	0,79
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT	l	0,16	18,66	2,99
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,5	10,59	5,30
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,5	8,70	4,35
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						5,17
Total outros itens, sem taxas (R\$):						9,02
Total geral, sem taxas (R\$):						14,19

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 14,19

LS: 4,41

BD: 0,00

Com taxas: 18,60 ✓

Descrição: QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Quantidade: 1un LS(%) 85,20 BD(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MOD	h	4,8	4,36	20,93
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MAT	un	3	0,77	2,30
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MAT	un	3	0,83	2,63
10338	CABO COBRE NU 25MM2	MAT	m	2	8,73	17,46
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	MAT	m	1	3,96	3,96
10436	CAIXA TIPO "T" 50X60X27CM	MAT	un	1	67,92	67,92
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	MAT	un	1	288,56	288,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MAT	un	1	2,17	2,17
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	MAT	m	1,5	2,03	3,04
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	MAT	un	1	44,21	44,21
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	MAT	un	1	496,21	496,21
12312	ELETRICISTA	MOD	h	4,8	5,93	28,47
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						49,40
Total outros itens, sem taxas (R\$):						928,46
Total geral, sem taxas (R\$):						977,86

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 977,86

LS: 42,09

BD: 0,00

Com taxas: 1.019,95 ✓

Descrição: PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

Quantidade: 1un LS(%) 85,20 BD(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10037	AJUDANTE	MOD	h	5	4,36	21,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT	un	1,67	0,50	0,84
12100	TINTA ÓLEO	MAT	l	3,42	10,65	36,42
12395	PINTOR	MOD	h	5	5,93	29,66
12425	SOLVENTE	MAT	l	0,5	6,75	3,37
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						51,46
Total outros itens, sem taxas (R\$):						40,63
Total geral, sem taxas (R\$):						92,09

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 92,09

LS: 43,84

BD: 0,00

Com taxas: 135,93 ✓

Descrição: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/G DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA

METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Quantidade: 1un LS(%) 85,20 BD(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBL	MAT	un	1	30,57	30,57
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1	8,85	8,85
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1	10,70	10,70
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						10,60
Total outros itens, sem taxas (R\$):						39,53
Total geral, sem taxas (R\$):						50,12

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 50,12

IS: 9,03

BDE: 0,00

Com taxas: 59,15 ✓

Descrição: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Quantidade: 1un IS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT	un	1	8,87	8,87
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,125	10,70	1,34
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,78
Total outros itens, sem taxas (R\$):						9,44
Total geral, sem taxas (R\$):						10,21

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 10,21

IS: 0,66

BDE: 0,00

Com taxas: 10,87 ✓

Descrição: CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
AF 12/2015

Quantidade: 1m IS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	MAT	m	1,19	1,73	2,06
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,009	3,75	0,03
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,03	8,85	0,27
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,03	10,70	0,32
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,32
Total outros itens, sem taxas (R\$):						2,35
Total geral, sem taxas (R\$):						2,68

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 2,68

IS: 0,27

BDE: 0,00

Com taxas: 2,95 ✓

Descrição: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
AF 12/2015

Quantidade: 1m IS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUNA	MAT	m	1,017	4,14	4,21
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,106	8,85	0,94
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,106	10,70	1,13
91170U	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETRO:	SER	m	1	1,22	1,22
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						1,59
Total outros itens, sem taxas (R\$):						5,92
Total geral, sem taxas (R\$):						7,51

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 7,51

IS: 1,35

BDE: 0,00

Com taxas: 8,86 ✓

Civiltec - Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel

Representante Legal

CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltecconstrutora.com

civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979

Descrição: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT	m	1,1	1,39	1,53
88247U	ALUOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,07	8,85	0,62
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,07	10,70	0,75
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1	1,22	1,22

Total mão-de-obra, sem taxas (R\$): 1,21
Total outros itens, sem taxas (R\$): 2,91
Total geral, sem taxas (R\$): 4,12

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 4,12

LS: 1,03

BDI: 0,00

Com taxas: 5,15 ✓

Descrição: CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT	kg	3,0096	0,63	1,90
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MAT	m2	0,06	24,65	1,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	18,5084	0,44	8,12
370	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	m3	0,0653	35,00	2,29
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT	kg	2,156	4,46	9,62
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	m3	0,0365	47,00	1,72
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	m3	0,004	50,27	0,20
7258	TUBO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	MAT	un	60,48	0,24	14,37
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,6789	10,63	17,85
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	4,4832	8,70	39,01

Total mão-de-obra, sem taxas (R\$): 29,24
Total outros itens, sem taxas (R\$): 67,30
Total geral, sem taxas (R\$): 96,54

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 96,54

LS: 24,91

BDI: 0,00

Com taxas: 121,45 ✓

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel

Representante Legal

CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltectrutora.com

civiltectrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02

Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243

CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Descrição: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Quantidade: 1un LS(%): 85,20 BD(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
91946U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER	un	1	4,71	4,71
91999U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER	un	1	12,26	12,26
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						3,26
Total outros itens, sem taxas (R\$):						13,71
Total geral, sem taxas (R\$):						16,96

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 16,96

LS: 2,78

BD: 0,00

Com taxas: 19,74 ✓

Descrição: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Quantidade: 1un LS(%): 85,20 BD(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
91946U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER	un	1	4,71	4,71
91958U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER	un	1	18,15	18,15
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						4,90
Total outros itens, sem taxas (R\$):						17,96
Total geral, sem taxas (R\$):						22,86

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 22,86

LS: 4,18

BD: 0,00

Com taxas: 27,03 ✓

Descrição: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
Quantidade: 1un LS(%): 85,20 BD(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
3788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	MAT	un	1	29,94	29,94
88247U	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,1519	8,85	1,34
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,3645	10,70	3,90
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						2,94
Total outros itens, sem taxas (R\$):						32,25
Total geral, sem taxas (R\$):						35,19

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 35,19

LS: 2,50

BD: 0,00

Com taxas: 37,69 ✓

Descrição: LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE
Quantidade: 1un LS(%): 85,20 BD(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MOD	h	0,8	4,36	3,49
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	MAT	un	1	25,74	25,74
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	MAT	un	1	1,86	1,86
12312	ELETRICISTA	MOD	h	0,8	5,93	4,75
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						8,23
Total outros itens, sem taxas (R\$):						27,59
Total geral, sem taxas (R\$):						35,83

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 35,83

LS: 7,01

BD: 0,00

Com taxas: 42,84 ✓

Civiltec Const. e Serviços Elétricos
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788
 contato@civiltecconstrutora.com
 civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979

Item 0000

Descrição: ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BD(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MOD	h	3,5	4,36	15,25923
10338	CABO COBRE NU 25MM2	MAT	m	3	8,73	26,1861
10421	CADIA INSPEÇÃO DO TERRA	MAT	un	1	43,44	43,44242
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MAT	un	1	2,17	2,16618
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	MAT	un	1	42,14	42,1354
12312	ELETRICISTA	MOD	h	1,5	5,93	8,89779
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						24,15702
Total outros itens, sem taxas (R\$):						113,9301
Total geral, sem taxas (R\$):						138,08712

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 138,09

LS: 20,58

BD: 0,00

Com taxas: 158,67 ✓

Item 0001

Descrição: CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BD(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
00838	CONCRETO P/VIBR.; FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER	m3	0,016	233,46	3,74
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	MAT	m	11	0,60	6,64
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	MAT	kg	0,0055	12,27	0,07
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	MAT	un	0,52	25,59	13,31
12391	PEDREIRO	MOD	h	1,5	5,93	8,90
12543	SERVENTE	MOD	h	1,5	4,04	6,06
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						15,34
Total outros itens, sem taxas (R\$):						23,37
Total geral, sem taxas (R\$):						38,70

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 38,70

LS: 13,07

BD: 0,00

Com taxas: 51,77 ✓

Item 0002

Descrição: LASTRO DE BRITA

Quantidade: 1m3 LS(%): 85,20 BD(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10280	BRITA	MAT	m3	1,15	51,18	58,8616
12543	SERVENTE	MOD	h	2	4,04	8,07976
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						8,07976
Total outros itens, sem taxas (R\$):						58,8616
Total geral, sem taxas (R\$):						66,94136

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 66,94

LS: 6,88

BD: 0,00

Com taxas: 73,83 ✓

Item 0003

Descrição: PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BD(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
00216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SER	kg	6,8	4,17	28,34
00218	ARMADURA CA-SO MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SER	kg	1,014	4,27	4,33
00840	CONCRETO P/VIBR.; FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER	m3	0,2721	215,38	58,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	MOD	h	3	5,93	17,80
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	MAT	kg	10,69	3,97	42,44
11879	SOLDADOR	MOD	h	2	5,93	11,86
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	MAT	m	8,83	20,25	178,81
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	MAT	kg	4,25	3,72	15,81
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	MAT	kg	5	5,79	28,93
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	MAT	un	4	3,75	14,99
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	MAT	m2	2	15,68	31,36
12543	SERVENTE	MOD	h	6	4,04	24,24
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						65,69
Total outros itens, sem taxas (R\$):						391,82
Total geral, sem taxas (R\$):						457,51

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 457,51

LS: 55,97

Civiltéc Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel

Representante Legal

CPF: 062.303.144-20

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civilttecconstrutora.com

civilttecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

BDI: 0,00
Com taxas: 513,48 ✓

Descrição: MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s							
Quantidade: 1m LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00							
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)	
10037	AJUDANTE	MOD	h	16	4,36	69,76	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	EQL	h	8	39,27	314,20	
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	EQL	h	16	0,89	14,19	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	EQL	h	16	0,14	2,19	
11530	MONTADOR	MOD	h	16	5,93	94,91	
12543	SERVENTE	MOD	h	32	4,04	129,28	
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						293,94	
Total outros itens, sem taxas (R\$):						330,58	
Total geral, sem taxas (R\$):						624,52	

Valores Totais (R\$)
Sem taxas: 624,52
IS: 250,44
BDI: 0,00
Com taxas: 874,96 ✓

Descrição: INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV							
Quantidade: 1m LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00							
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)	
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,5	10,67	26,67	
88277U	MONTADOR (TUPO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,5	10,82	27,05	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	5	8,70	43,51	
95139U	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	SER	chp	2,5	0,06	0,16	
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						52,41	
Total outros itens, sem taxas (R\$):						44,97	
Total geral, sem taxas (R\$):						97,39	

Valores Totais (R\$)
Sem taxas: 97,39
IS: 44,66
BDI: 0,00
Com taxas: 142,04 ✓

Descrição: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
Quantidade: 1m3 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00							
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,125	8,70	1,09	
90991U	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SER	chp	0,0625	113,21	7,08	
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						1,06	
Total outros itens, sem taxas (R\$):						7,10	
Total geral, sem taxas (R\$):						8,16	

Valores Totais (R\$)
Sem taxas: 8,16
IS: 0,91
BDI: 0,00
Com taxas: 9,07 ✓

Descrição: ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO							
Quantidade: 1m3 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00							
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	EQL	h	1,5025	48,96	73,57	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	EQL	h	3,05	8,24	25,12	
12543	SERVENTE	MOD	h	5	4,04	20,20	
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						20,20	
Total outros itens, sem taxas (R\$):						98,68	
Total geral, sem taxas (R\$):						118,88	

Valores Totais (R\$)
Sem taxas: 118,88
IS: 17,21
BDI: 0,00
Com taxas: 136,09 ✓



Plano: 94111

Descrição: LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Quantidade: 1m3 LS(%): 85,20 BDH(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	m3	1,1	35,00	38,50
5678U	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÓ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER	chp	0,106	55,56	5,89
5679U	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÓ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,53	33,86	17,95
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,763	10,63	8,11
88316U	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,144	8,70	9,95

Civiltec Const. e Serviços Eireli
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788
 contato@civiltecconstrutora.com
 civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filh
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979

91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SER	chip	0,069	15,18	1,05
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER	chi	0,064	12,13	0,78
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						15,81
Total outros itens, sem taxas (R\$):						66,41
Total geral, sem taxas (R\$):						82,22

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 82,22

IS: 13,47

BDE: 0,00

Com taxas: 95,70 ✓

Descrição: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Quantidade: 1m3 IS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHIP)	EQL	h	0,035	68,20	2,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	EQL	h	0,035	19,50	0,68
12543	SERVENTE	MOD	h	1,05	4,04	4,24
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						4,24
Total outros itens, sem taxas (R\$):						3,07
Total geral, sem taxas (R\$):						7,31

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 7,31

IS: 3,61

BDE: 0,00

Com taxas: 10,93 ✓

Descrição: ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF_05/2016

Quantidade: 1m3 IS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
5678U	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SER	chip	0,041	55,56	2,28
5679U	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,054	33,86	1,83
5901U	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SER	chip	0,006	149,86	0,90
5903U	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,003	26,03	0,08
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	m3	1,25	7,97	9,96
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,052	8,70	0,45
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SER	chip	0,274	15,18	4,16
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER	chi	0,254	12,13	3,08
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						4,63
Total outros itens, sem taxas (R\$):						18,11
Total geral, sem taxas (R\$):						22,74

Valores Totais (R\$)
Sem taxas: 22,74
IS: 3,94
BDI: 0,00
Com taxas: 26,68 ✓

Descrição: **ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE**
Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
2007B	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	MAT	un	0,0075	10,24	0,08
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0582	9,19	0,53
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0582	8,70	0,51
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,52
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,60
Total geral, sem taxas (R\$):						1,12

Valores Totais (R\$)
Sem taxas: 1,12
IS: 0,44
BDI: 0,00
Com taxas: 1,56 ✓

Descrição: **BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPa**
Quantidade: 1m3 LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER	m3	1	233,46	233,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SER	m2	4	32,76	131,03
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						77,75
Total outros itens, sem taxas (R\$):						286,75
Total geral, sem taxas (R\$):						364,49

Valores Totais (R\$)
Sem taxas: 364,49
IS: 66,24
BDI: 0,00
Com taxas: 430,73 ✓

Descrição: **CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm**
Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SER	m2	3,3	42,30	152,73
C0077	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SER	m2	1,33	77,57	112,87
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SER	kg	7,2	4,17	32,84
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER	m3	0,1272	233,46	32,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER	m3	0,1472	215,38	40,32
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SER	m2	4,73	6,60	34,13
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						143,50
Total outros itens, sem taxas (R\$):						261,83
Total geral, sem taxas (R\$):						405,33

Valores Totais (R\$)
Sem taxas: 405,33
IS: 122,27
BDI: 0,00
Com taxas: 527,60 ✓

Civiltec Const. e Serviços Eireli
Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

**Descrição: CADASTRO DE ADUTORA**

Quantidade: 1m LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10037	AJUDANTE	MOD	h	0,036	4,36	0,16
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	EQL	h	0,004	30,24	0,12
10857	CÓPIA HELIOGRÁFICA	MAT	m2	0,005	3,05	0,02
12299	DESENHISTA	MOD	h	0,001	9,05	0,01
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	MAT	m2	0,0017	5,05	0,01
12445	TOPOGRAFO	MOD	h	0,012	10,79	0,13
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,30
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,14
Total geral, sem taxas (R\$):						0,44

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 0,44

LS: 0,25

BDI: 0,00

Com taxas: 0,69 ✓

Descrição: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E AUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Quantidade: 1m3 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
5631U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER	chp	0,0356	107,21	3,82
5632U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,0387	35,34	1,37
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0742	8,70	0,65
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,67
Total outros itens, sem taxas (R\$):						4,96
Total geral, sem taxas (R\$):						5,83

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 5,83

LS: 0,75

BDI: 0,00

Com taxas: 6,58 ✓

Descrição: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Quantidade: 1m2 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,067	10,63	0,71
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,1	8,70	0,87
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER	chp	0,002	15,18	0,03
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER	chi	0,002	12,13	0,02
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,86
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,78
Total geral, sem taxas (R\$):						1,64

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 1,64

LS: 0,73

BDI: 0,00

Com taxas: 2,37 ✓

Descrição: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Quantidade: 1m3 LS(%) 85,20 BDI(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	213,45	0,44	93,64
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	m3	0,864	35,00	30,24
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	m3	0,582	47,00	27,35
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,11	8,70	18,36

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civilteconstrutora.com

civilteconstrutora.com

Civiltec, Const. e Serviços Eireli
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979

88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,33	10,06	13,38
89225U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER	chp	0,69	3,59	2,48
89226U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SER	chi	0,65	1,12	0,72
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						16,93
Total outros itens, sem taxas (R\$):						169,25
Total geral, sem taxas (R\$):						186,19

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 186,19

IS: 14,43

BOM: 0,00

Com taxas: 200,61 ✓

Descrição: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Quantidade: 1m2 IS(%) 85,20 BOM(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
2652	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	l	0,017	5,09	0,09
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT	kg	0,01	14,34	0,14
4517	SAPRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *)	MAT	m	4,612	1,55	7,17
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT	kg	0,047	11,85	0,56
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT	kg	0,016	13,02	0,21
6129	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	1,278	13,65	17,44
88239U	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,086	9,30	10,09
88262U	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,769	10,58	29,31
91692U	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER	chp	0,079	13,56	1,07
91693U	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER	chi	0,039	11,45	0,45

Total mão-de-obra, sem taxas (R\$): 22,96

Total outros itens, sem taxas (R\$): 43,56

Total geral, sem taxas (R\$): 66,52

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 66,52

IS: 19,56

BOM: 0,00

Com taxas: 86,08 ✓

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltteconstrutora.com

civiltteconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Projeto: 94883

Descrição: CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Quantidade: 1m3 LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	273,06	0,44	119,80
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	m3	0,836	35,00	29,26
4721	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	m3	0,579	47,00	27,21
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,33	8,70	20,27
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,47	10,06	14,79
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SER	chp	0,76	1,30	0,99
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SER	chi	0,71	0,27	0,19
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						18,71
Total outros itens, sem taxas (R\$):						193,81
Total geral, sem taxas (R\$):						212,52

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 212,52

LS: 15,94

BDI: 0,00

Com taxas: 228,46 ✓

Descrição: REATERNO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Quantidade: 1m3 LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,3986	8,70	20,87
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						10,13
Total outros itens, sem taxas (R\$):						10,74
Total geral, sem taxas (R\$):						20,87

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiletecconstrutora.com
civiletecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio Jose Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 20,87

IS: 8,63

BOM: 0,00

Com taxas: 29,50 ✓

Descrição:

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014

Quantidade: 1m3 IS(%) 85,20 BOM(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	355,04	0,44	155,76
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	m3	1,23	35,00	43,05
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	3,36	10,06	33,81
88330U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SER	chp	0,78	1,30	1,01
88311U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SER	chi	2,58	0,27	0,71
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						20,27
Total outros itens, sem taxas (R\$):						214,07
Total geral, sem taxas (R\$):						234,35

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 234,35

IS: 17,27

BOM: 0,00

Com taxas: 251,62 ✓

Descrição:

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM

Quantidade: 1m2 IS(%) 85,20 BOM(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	MAT	l	3	9,62	28,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	3	0,44	1,32
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,6	10,63	6,38
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,6	8,70	5,22
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						6,23
Total outros itens, sem taxas (R\$):						35,53
Total geral, sem taxas (R\$):						41,76

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 41,76

IS: 5,31

BOM: 0,00

Com taxas: 47,07 ✓

Descrição:

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3

Quantidade: 1m IS(%) 85,20 BOM(%) 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SER	m3	0,02	2955,21	59,10
10037	AJUDANTE	MOD	h	24	4,36	104,63
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHIP)	EOL	h	8	0,89	7,09
10771	TALHA MANUAL (CHIP)	EOL	h	8	0,14	1,10
11530	MORTIADOR	MOD	h	24	5,93	142,36
12543	SERVEENTE	MOD	h	72	4,04	290,87
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						540,23
Total outros itens, sem taxas (R\$):						64,93
Total geral, sem taxas (R\$):						605,16

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 605,16

IS: 460,28

RDE: 0,00

Com taxas: 1065,44 ✓

Descrição: ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E=3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT	m	4	25,68	102,73
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	3,4	10,58	35,99
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	3,1	8,70	26,97
88631U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER	m3	0,02	278,86	5,58
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						34,54
Total outros itens, sem taxas (R\$):						136,73
Total geral, sem taxas (R\$):						171,27

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 171,27

IS: 29,43

RDE: 0,00

Com taxas: 200,70 ✓

Descrição: GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	MAT	kg	55	4,97	273,47
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,6	10,58	16,93
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,6	8,70	13,92
88631U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER	m3	0,003	278,86	0,84
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						16,62
Total outros itens, sem taxas (R\$):						288,54
Total geral, sem taxas (R\$):						305,16

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 305,16

IS: 14,16

RDE: 0,00

Com taxas: 319,32 ✓

Descrição: INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT	un	2	38,34	76,68
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENS	MAT	un	4	1,72	6,87
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO II	MAT	un	1	5,14	5,14
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT	un	10	0,80	7,95
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMEI	MAT	un	1	95,15	95,15
1564	GRANHO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PA	MAT	un	1	6,60	6,60
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FUI	MAT	un	12	3,38	40,58
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FUI	MAT	un	2	4,63	9,27
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FUI	MAT	un	2	4,78	9,56
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CAB	MAT	un	12	6,32	75,79
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	2	23,58	47,16
3278	CADA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA,	MAT	un	6	66,01	396,05
3379	MASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E D	MAT	un	6	33,91	203,46

Civiltec Const. e Serviços Eireli
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788
 contato@civiltecconstrutora.com
 civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979



3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHL	MAT	un	10	4,02	40,22
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	2	9,17	18,33
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X	MAT	un	1	16,21	16,21
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRÓDUTOS, TIPO D, C	MAT	un	6	1,42	8,50
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	MAT	un	3	9,81	29,42
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/	MAT	un	4	3,22	12,87
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DES	MAT	un	1	55,21	55,21
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM RO	MAT	un	2	4,77	9,54
7581	SAPATEIRA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOM	MAT	un	2	2,39	4,79
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT	un	1	4,16	4,16
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT	kg	1	20,80	20,80
863	CABO DE COBRE NU 35-MM2 MEIO-DURO	MAT	m	30	13,49	404,72
867	CABO DE COBRE NU 50-MM2 MEIO-DURO	MAT	m	20	18,79	375,84
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	8	8,85	70,78
88265U	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	8	10,70	85,62
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	m	6	28,76	172,58

Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):

Total outros itens, sem taxas (R\$):

Total geral, sem taxas (R\$):

2309,86

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 2.309,86

IS: 72,22

BDI: 0,00

Com taxas: 2.382,09

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel

Representante Legal
CPF: 062.303.144-28+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.comAv. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

CIVILTEC

Descrição: C-984

Descrição: PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (Ø2) INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SER	kg	13,6	4,17	56,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SER	kg	2,027	4,27	8,65
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER	m3	0,5442	215,38	117,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SER	m2	10	32,76	327,58
B0121	ARMADOR/FERREIRO	MOD	h	6	5,93	35,59
B0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	MAT	kg	39	3,97	154,83
B1879	SOLDADOR	MOD	h	3	5,93	17,80
B2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	MAT	m	21,6	20,25	437,40
B2339	FERRO CHATO DE 2"x 3/16"	MAT	kg	10	5,79	57,86
B2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	MAT	un	8	3,75	29,98
B2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	MAT	un	10,85	21,78	236,32
B2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	MAT	m2	7,2	15,68	112,90
B2543	SERVENTE	MOD	h	12	4,04	48,48
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						255,92
Total outros itens, sem taxas (R\$):						1385,35
Total geral, sem taxas (R\$):						1641,27

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 1641,27

LS: 218,05

BDI: 0,00

Com taxas: 1859,31 ✓

Descrição: C-985

Descrição: CAMARÃO BIT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAS

Quantidade: 1m2 LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	MAT	kg	0,44	0,72	0,32
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	MAT	un	0,015	1,34	0,02
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,315	10,59	3,34
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,105	8,70	0,91
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						2,38
Total outros itens, sem taxas (R\$):						2,21
Total geral, sem taxas (R\$):						4,59

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 4,59

LS: 2,03

BDI: 0,00

Com taxas: 6,62 ✓

Descrição: C-986

Descrição: PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BDI(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
B03037	AJUDANTE	MOD	h	5	4,36	21,80
B1347	LIXA PARA MADEIRA/MÁSSA	MAT	un	1,67	0,50	0,84
B2100	TINTA ÓLEO	MAT	l	3,42	10,65	36,42
B2395	PINTOR	MOD	h	5	5,93	29,66
B2425	SOLVENTE	MAT	l	0,5	6,75	3,37
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						51,46
Total outros itens, sem taxas (R\$):						40,63
Total geral, sem taxas (R\$):						92,09

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 92,09

LS: 43,84

BDI: 0,00

Com taxas: 135,93 ✓

Descrição: LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018						
Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BD4(%): 0,00						
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
99061U	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER	un	0,04	20,65	0,8258904
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,27
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,55
Total geral, sem taxas (R\$):						0,83
Valores Totais (R\$)						
Sem taxas:						0,83
LS:						0,23
BD4:						0,00
Com taxas:						1,06 ✓

Descrição: ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BD4(%): 0,00						
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	MAT	un	0,0043	10,24	0,04
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0176	9,19	0,16
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0176	8,70	0,15
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,16
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,20
Total geral, sem taxas (R\$):						0,36
Valores Totais (R\$)						
Sem taxas:						0,36
LS:						0,13
BD4:						0,00
Com taxas:						0,49 ✓

Descrição: ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BD4(%): 0,00						
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	MAT	un	0,0025	10,24	0,08
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0241	9,19	0,22
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,0241	8,70	0,21
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,22
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,29
Total geral, sem taxas (R\$):						0,51
Valores Totais (R\$)						
Sem taxas:						0,51
LS:						0,18
BD4:						0,00
Com taxas:						0,69 ✓

Descrição: CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉIO MAGNÉTICO)						
Quantidade: 1m LS(%): 85,20 BD4(%): 0,00						
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10037	AJUDANTE	MOD	h	0,006	4,36	0,03
10731	COMPUTADOR PENTRUM (CHP)	EQL	h	0,0111	0,88	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	EQL	h	0,0003	3,83	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	EQL	h	0,004	30,24	0,12
10857	CÓPIA HELIOGRÁFICA	MAT	m2	0,005	3,05	0,02
12299	DESENHISTA	MOD	h	0,001	9,05	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	MOD	h	0,0111	8,45	0,09
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	MAT	m2	0,017	5,05	0,09
12445	TOPOGRAFO	MOD	h	0,006	10,79	0,06
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						0,19
Total outros itens, sem taxas (R\$):						0,23
Total geral, sem taxas (R\$):						0,43
Valores Totais (R\$)						
Sem taxas:						0,43
LS:						0,17
BD4:						0,00
Com taxas:						0,59 ✓

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltecconstrutora.com

civiltecconstrutora.com

Civiltec Const. e Serviços Eireli
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979



Descrição: RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO						
Quantidade: 1m LS(%) 85,20 BD(%) 0,00						
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,04	10,67	0,43
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,04	8,70	0,35
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER	m3	0,18	34,42	6,20
96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER	m3	0,18	20,87	3,76
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT	m	1	2,65	2,65
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						5,25
Total outros itens, sem taxas (R\$):						8,13
Total geral, sem taxas (R\$):						13,38
Valores Totais (R\$)						
Sem taxas: 13,38						
LS: 4,47						
BD: 0,00						
Com taxas: 17,85 ✓						

Descrição: KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Quantidade: 1m LS(%) 85,20 BD(%) 0,00						
Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,075	2,29	0,17
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	MAT	un	1	30,09	30,09
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,3	10,67	3,20
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,3	8,70	2,61
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER	m3	0,013	184,15	2,39
96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SER	m2	0,03	35,02	1,05
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						3,61
Total outros itens, sem taxas (R\$):						35,91
Total geral, sem taxas (R\$):						39,52

Civiltec Const. e Serviços Eireli
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788
 contato@civiltecconstrutora.com
 civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979



Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 39,52

IS: 3,08

BDE: 0,00

Com taxas: 42,59 ✓

Código: 98274

Descrição: HIDRÔMETRO DN 20 (PZ), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Quantidade: 1un IS(%): 85,20 BDE(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
12773	HIDRÔMETRO UNIATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M ³ /H, DE 1/2"	MAT	un	1	64,65	64,65
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,0159	8,43	0,13
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,4546	8,86	4,03
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,4546	10,67	4,85
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						4,81
Total outros itens, sem taxas (R\$):						68,85
Total geral, sem taxas (R\$):						73,66

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 73,66

IS: 4,10

BDE: 0,00

Com taxas: 77,76 ✓

Código: 04028

Descrição: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.

Quantidade: 1m2 IS(%): 85,20 BDE(%): 0,00

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	MAT	kg	0,02	12,55	0,25
10498	CARPINTEIRO	MOD	h	0,13	5,93	0,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MAT	m	0,04	14,10	0,56
11724	PREGO	MAT	kg	0,012	7,70	0,09
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	MAT	m2	0,009	45,24	0,41
12543	SERVENTE	MOD	h	0,13	4,04	0,53
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						1,30
Total outros itens, sem taxas (R\$):						1,31
Total geral, sem taxas (R\$):						2,61

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 2,61

IS: 1,10

BDE: 0,00

Com taxas: 3,72 ✓

RELACÃO DE MATERIAIS

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)
34621	CABO FLEXIVEL, PVC 750V, 3 CONDUTORES DE 4,0MM ² .	MAT	m	1	6,41
12563	ARME DE CONCRETO ARMADO, D=1,50M H=0,50M	MAT	m	1	164,39
4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	MAT	m2	1	69,85
749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HBM/Q = 68,5M ³ /H A 39,5M/14,04M ³ /H	MAT	un	1	5.916,76
4209	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 1/2"	MAT	un	1	11,42
4194	PIPE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1. 1/2"	MAT	un	1	22,74
15780	TUBO EDUTOR PVC DNSO	MAT	m	1	25,64
3912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT	un	1	17,74
1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	MAT	un	1	63,00
9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	MAT	un	1	51,45
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	MAT	un	1	10,48
4178	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	MAT	un	1	3,96
15720	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 3/4	MAT	un	1	629,54
6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTA EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	MAT	un	1	89,30
10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSF	MAT	un	1	142,64
1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	MAT	un	1	62,18
9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT	m	1	6,95

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civilteconstrutora.com

civilteconstrutora.com

Civiltec Const. e Serviços Eireli
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979



4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1	0,53
15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	MAT	un	1	4.387,20
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWV-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5MM2	MAT	m	1	4,44
34618	CABO FLEXIVEL, PVC 750V, 3 CONDUTORES DE 1,5MM2.	MAT	m	1	2,76
736679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTADORES - ATÉ DN 500MM	MAT	m	1	1,81
36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN75MM, PARA REDE DE PAGUA (NBR 5647)	MAT	m	1	16,94
1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75/ DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	24,12
1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75/ DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	25,90
1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75/ DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	29,51
15724	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN2	MAT	un	1	542,16
15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN50 PRELO	MAT	un	1	545,24
13145	TE DE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75X50	MAT	un	1	33,82
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE AGUA	MAT	un	1	5,40
73994/1	ARMAÇÃO EM TELA ADE AÇO SALLADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	MAT	kg	1	6,26
396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO.	MAT	un	1	1,27
12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M H=050CM	MAT	un	1	469,95
10086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	MAT	un	1	854,75
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000KG, POTENCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT	chp	1	123,51
1790	CURVA DE 90º DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 2"	MAT	un	1	66,76
1792	CURVA DE 90º DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 3"	MAT	un	1	156,39
3912	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT	un	1	17,74
3914	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT	un	1	48,83
100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	MAT	un	1	29,05
74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	MAT	un	1	152,25
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	m	1	32,53
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	m	1	70,11
6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	MAT	un	1	89,30
6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	MAT	un	1	224,22
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT	un	1	33,50
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	MAT	un	1	51,45
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	MAT	un	1	131,88
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	MAT	un	1	17,75
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3"	MAT	un	1	44,21
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA, E ROSCA, 60MM X 2", PARA AGUA FRIA	MAT	un	1	7,15
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	MAT	un	1	15,10
9899	UNIAO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1	5,80
1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1	2,63
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	MAT	un	1	10,48
9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	MAT	m	1	7,03
396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT	un	1	1,27
16242	EQUIPAMENTO P/CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO.	MAT	un	1	752,77
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-S-TRIAZIMA-TRIONA 99%	MAT	kg	1	29,05
36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MAT	m	1	8,39
36373	TUBO PVC PBA, JEL, CLASSE 12, DN75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MAT	m	1	16,94
1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	11,11

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltecconstrutora.com

civiltecconstrutora.com

Civiltec Const. e Serviços Eireli
 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

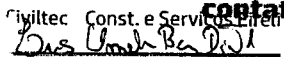
Antonio José Gabriel Filh.
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979



1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	11,54
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	12,65
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	17,82
1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN75/DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	25,95
1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN75/DE 85MM, PARA REDE AGUA (10351)	MAT	un	1	25,90
1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN75/DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	29,47
7068	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75/DE 80MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	44,67
1206	CAP, PVC PBA, JE DN50/ DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	MAT	un	1	5,72
15091	REGISTRO DE GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	MAT	un	1	544,32
325	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN50MM PARA REDE AGUA	MAT	un	1	1,64
329	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75MM PARA REDE AGUA	MAT	un	1	5,40
61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA (NTS 179)	MAT	un	1	2,70
11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2"	MAT	un	1	8,17

+55 (83) 3031-0787 / 0788

contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Civiltec Const. e Serviços Ltda

 Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF 062.303.144-28

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

IC - 150405 TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO - UNI					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,74	H	10,67	71,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,74	H	8,70	58,64
TOTAL SERVIÇOS					130,55

IC - 150406 TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500 M DE TUBULAÇÃO) - UNI					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,53	H	10,67	27,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,53	H	8,70	22,01
TOTAL SERVIÇOS					49,01

IC - 150413 TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO - UNI					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,69	H	10,67	18,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,69	H	8,70	14,70
TOTAL SERVIÇOS					32,74

IC - 150417 TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO - UNI					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,21	H	10,67	44,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,21	H	8,70	36,63
TOTAL SERVIÇOS					81,55

IC - 150421 TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO - UNI					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,53	H	10,67	27,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,53	H	8,70	22,01
TOTAL SERVIÇOS					49,01

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARBAUBA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Risco	1,00
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,00
	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
BDI =		24,91%

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Risco	0,85
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40
	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
BDI =		12,34%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARBAUBA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra os Acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	não incide
B2	Feriados	3,71	não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)		85,20	48,69



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARBAUBA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - TABELA SEINFRA-CE

VERSÃO 026.1 - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAL	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra os Acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	não incide
B2	Feriados	3,71	não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)		85,20	48,69

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

PROPOSTA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.01.1

Handwritten signature

Handwritten mark

CNPJ: 23.837.839/0001-84

✉ jcamposempreendimentos@outlook.com.br

☎ (88) 9 9607.8545

📍 Rua Unias Siebra, 706, Loja B, Centro, Caririáçu - CE

CARIRIAÇU/CE, EM 15 DE ABRIL DE 2019

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.01.1

RAZÃO SOCIAL: J. CAMPOS EMPREENDEIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.837.839/0001-84

ENDEREÇO: RUA UNIAS SIEBRA, Nº 706 LOJA "B", CENTRO – CARIRIAÇU/CE
– CEP: 63.220-000

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.01.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES CACHOEIRA E CARNAÚBA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 380.840,88 (Trezentos e oitenta mil oitocentos e quarenta reais e oitenta e oito centavos).

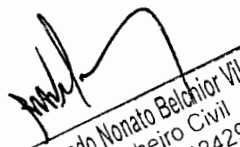
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOALYSON DA SILVA CAMPOS, portador da carteira de Identidade nº 2007977342 SSP-CE e CPF nº 068.111.763-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Informamos que o prazo de execução será de 90 (noventa) dias.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D


J. Campos Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Joalysom da Silva Campos
CPF Nº 068.111.763-00

CNPJ: 23.837.839/0001-84

✉ jcamposempreendimentos@outlook.com.br

☎ (88) 9 9607.8545

📍 Rua Unias Siebra, 706, Loja B, Centro, Caririaçu - CE

JCAMPOS EMPREENDEIMENTOS		RESUMO DO ORÇAMENTO				1052
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%			
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.080,44	0,55
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.810,98	3,10
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.780,49	1,78
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	8,05	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	145,81	0,04
3.3	FUNDAÇÕES	355,87	0,09
3.4	ALVENARIA	773,51	0,20
3.5	COBERTURA	158,16	0,04
3.6	PISO	196,16	0,05
3.7	REVESTIMENTO	103,05	0,03
3.8	ESQUADRIAS	1.250,12	0,33
3.9	PINTURA	497,39	0,13
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.292,37	0,86
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.104,64	0,82
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.288,44	0,60
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.451,24	5,11
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	23.809,50	6,25
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	28.682,95	7,53
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	25.833,97	6,78
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	325,90	0,09
8.3	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA	2.388,68	0,63
8.4	ANEL DE BORRACHA	134,40	0,04
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL 30,00M³	27.259,82	7,16
9.1	FUNDAÇÃO	3.580,28	0,94
9.2	ESTRUTURA	1.108,50	0,29
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.730,76	0,98
9.4	TUBOS E CONEXÕES	1.544,43	0,41
9.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA	15.127,52	3,97
9.6	OUTROS SERVIÇOS	2.168,33	0,57
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	29.042,25	7,63
10.1	ESTRUTURA	22.415,70	5,89
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	4.330,02	1,14
10.3	OUTROS	2.296,53	0,60

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ nº 23.837.839/0001-84
Joilson da Silva Campos
CPF nº 068.111.763-00

RESUMO DO ORÇAMENTO					1053
J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019	BDI : 26,88%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	84.131,73	22,09
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	70.778,62	18,58
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	68.972,13	18,11
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	1.806,49	0,47
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	68.525,80	17,99
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.094,00	0,81
VALOR ORÇAMENTO:		314.212,57	100,00
VALOR BDI TOTAL:		66.628,31	
VALOR TOTAL:		380.840,88	

Trezentos e Oitenta Mil Oitocentos e Quarenta reais e Oitenta e Oito centavos

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Joalysom da Silva Campos
CPF Nº 868.113.763-00

CAMPOS EMPRESA DE EMPREENDIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				1054	
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	11/04/2019	BDI:	26,98%		
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA*	MES	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						2.080,44
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	346,74	2.080,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.810,96
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 14,02	SINAPI	MES	0,05	12.825,98	641,30
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 14,02	SINAPI	MES	3,00	3.723,22	11.169,66
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						6.780,49
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA						8,05
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1,44	5,59	8,05
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						145,81
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,96	61,23	58,78
3.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,24	362,63	87,03
3.3	FUNDAÇÕES						355,87
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,58	362,63	210,33
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,80	30,32	145,54
3.4	ALVENARIA						773,51
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	13,99	55,29	773,51
3.5	COBERTURA						158,16
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,56	61,78	158,16
3.6	PISO						196,16
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,56	19,34	49,51
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	2,56	24,75	63,36
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,16	520,54	83,29
3.7	REVESTIMENTO						103,05
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	27,98	3,33	93,17
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,56	3,86	9,88
3.8	ESQUADRIAS						1.250,12
3.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	1,47	850,42	1.250,12
3.9	PINTURA						497,39
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,54	8,80	268,75
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,47	23,64	34,75
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	193,89	193,89
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.292,37
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.201,50	1.201,50
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	75,35	75,35
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	12,08	60,40
3.10.4	00034621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	10,00	6,64	66,40

Ramundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

CAMPOS EMPREENHIMENTOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				1055	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	25,00	3,38	84,50
3.10.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	10,45	104,50
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	13,30	6,25	83,13
3.10.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	147,17	441,51
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	27,67	55,34
3.10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	37,64	37,64
3.10.11	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	56,15	56,15
3.10.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	52,60	52,60
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	194,67	973,35
URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							3.104,64
4.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	19,00	71,36	1.355,84
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,13	89,20	992,80
4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	756,00	756,00
5 CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							2.288,44
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.418,72	1.418,72
5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	180,54	180,54
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	147,17	147,17
5.4	00012563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	149,50	299,00
5.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,36	83,63	197,37
5.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,36	19,34	45,64
6 CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							19.451,24
6.1	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	6.327,14	12.654,28
	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	11,82	11,82
6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	23,55	23,55
6.4	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	10,00	26,54	265,40
6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	6,00	18,37	110,22
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	65,23	195,69
6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	53,27	53,27
6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,85	10,85
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	4,09	4,09
6.10	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	651,83	651,83
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	92,46	92,46
6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	147,69	147,69
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	65,23	65,23
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	65,00	7,27	472,55
6.15	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,55	0,55
6.16	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	4.542,56	4.542,56

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					1056	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%			
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.17	00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	4,60	92,00
6.18	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	2,86	57,20
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS						23.809,50
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.109,23	2,16	2.395,94
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	351,40	7,34	2.579,28
7.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	27,95	11,31	316,11
7.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	19,97	249,90	4.990,50
7.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	2,50	118,60	296,50
7.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	371,09	16,99	6.304,82
7.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	SINAPI	M3	17,23	35,26	607,53
7.8	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.109,23	1,98	2.196,28
7.9	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,50	514,90	257,45
7.10	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	639,05	2.556,20
7.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.109,23	1,18	1.308,89
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS						28.682,95
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						25.833,97
8.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	1.109,23	23,29	25.833,97
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						325,90
8.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	26,86	214,88
8.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	26,82	80,46
8.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	30,56	30,56
8.3	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA						2.388,68
8.3.1	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	561,35	1.684,05
8.3.2	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	564,55	564,55
8.3.3	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	4,00	35,02	140,08
8.4	ANEL DE BORRACHA						134,40
8.4.1	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	24,00	5,60	134,40
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL 30,00M³						27.259,82
9.1	FUNDAÇÃO						3.580,28
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	26,38	8,32	219,48
9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	12,56	3,02	37,93
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,63	223,21	140,62
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	7,54	100,85	760,41

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					1057	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	7,34	227,32
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,54	253,97	1.914,93
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	37,13	279,59
9.2	ESTRUTURA						1.108,50
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	1,21	283,57	343,12
9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	850,42	765,38
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.730,76
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	57,94	64,39	3.730,76
9.4	TUBOS E CONEXÕES						1.544,43
9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.544,43	1.544,43
9.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA						15.127,52
9.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	13,00	238,67	3.102,71
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	360,23	3.393,37
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.704,10	2.704,10
9.5.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPAO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	35,00	71,36	2.497,60
9.5.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.527,99	2.527,99
9.5.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	756,00	756,00
9.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,28	520,54	145,75
9.6	OUTROS SERVIÇOS						2.168,33
9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	150,72	8,44	1.272,08
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	18,88	23,64	446,32
9.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	1,31	1,31
9.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	193,89	387,78
9.6.5	IC - 150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PRÁ*PRIA	UN	1,00	60,84	60,84
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³						29.042,25
10.1	ESTRUTURA						22.415,70
10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	32,00	505,47	16.175,04
10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	885,02	2.655,06
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	24,00	149,40	3.585,60
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.330,02
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	69,12	276,48
10.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	161,93	161,93
10.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	12,00	18,37	220,44
10.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	6,00	50,56	303,36
10.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	30,08	90,24
10.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	157,64	157,64
10.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	37,50	33,68	1.263,00
10.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	11,50	72,60	834,90
10.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	92,46	184,92

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				1058	
OBRA:		SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%	
LOCAL:		FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
				SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	07/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	232,17	232,17
10.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	34,70	34,70
10.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	53,27	159,81
10.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	136,55	136,55
10.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	18,38	55,14
10.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	45,78	91,56
10.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	7,40	22,20
10.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	15,63	31,26
10.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	6,01	12,02
10.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,73	10,92
10.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,85	21,70
10.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	4,00	7,27	29,08
10.3	OUTROS						2.296,53
10.3.1	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	1,31	13,10
10.3.2	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	779,43	779,43
10.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	50,00	30,08	1.504,00
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS						84.131,73
11.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	4.910,17	1,16	5.695,80
11.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.555,54	7,34	11.417,66
11.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	123,73	11,31	1.399,39
11.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	88,39	249,90	22.088,66
11.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	11,05	118,60	1.310,53
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.667,94	16,99	28.338,30
11.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	SINAPI	M3	59,38	35,26	2.093,74
11.8	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	3.839,74	0,62	2.380,64
11.9	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.070,43	0,88	941,98
11.10	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	639,05	1.278,10
11.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	3,92	514,90	2.018,41
11.12	IC - 150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	PRÁ-PRIA	UN	1,00	61,94	61,94
11.13	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.910,17	1,04	5.106,58
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS						70.778,62
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						68.972,13
12.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	3.839,74	11,47	44.041,82
12.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	1.070,43	23,29	24.930,31

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				1059			
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%		
	LOCAL:	FARIAS BRITOCE - CACHOEIRA E CARNAUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						1.806,49
12.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	11,50	34,50
12.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	11,95	155,35
12.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	13,10	39,30
12.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	18,46	55,38
12.2.5	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	26,86	53,72
12.2.6	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	26,82	53,64
12.2.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	30,56	30,56
12.2.8	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	46,25	92,50
12.2.9	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	5,93	47,44
12.2.10	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	564,55	1.129,10
12.2.11	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	38,00	1,70	64,60
12.2.12	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	9,00	5,60	50,40
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						68.525,80
13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	2.100,00	22,59	47.439,00
13.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	140,00	47,14	6.599,60
13.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	140,00	103,48	14.487,20
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						3.094,00
14.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	140,00	10,85	1.519,00
14.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	140,00	2,79	390,60
14.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	140,00	8,46	1.184,40
						VALOR ORÇAMENTO:	314.212,57
						VALOR BDI TOTAL:	66.628,31
						VALOR TOTAL:	380.840,88
Trezentos e Oitenta Mil Oitocentos e Quarenta reais e Oitenta e Oito centavos							

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
João da Silva Campos
CPF Nº 068.111.763-00

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							1069
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%			
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.080,44	100,00 % 2.080,44			100,00 % 2.080,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.810,96	33,00 % 3.897,62	34,00 % 4.015,73	33,00 % 3.897,61	100,00 % 11.810,96
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.780,49	50,00 % 3.390,25	50,00 % 3.390,24		100,00 % 6.780,49
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.104,64	50,00 % 1.552,32	50,00 % 1.552,32		100,00 % 3.104,64
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.288,44	50,00 % 1.144,22	50,00 % 1.144,22		100,00 % 2.288,44
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.451,24	100,00 % 19.451,24			100,00 % 19.451,24
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	23.809,50	100,00 % 23.809,50			100,00 % 23.809,50
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	28.682,95		50,00 % 14.341,48	50,00 % 14.341,47	100,00 % 28.682,95
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL 30,00M³	27.259,82		50,00 % 13.629,91	50,00 % 13.629,91	100,00 % 27.259,82
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	29.042,25		50,00 % 14.521,13	50,00 % 14.521,12	100,00 % 29.042,25
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	84.131,73	20,00 % 16.826,35	30,00 % 25.239,52	50,00 % 42.065,86	100,00 % 84.131,73
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	70.778,62	20,00 % 14.155,72	30,00 % 21.233,59	50,00 % 35.389,31	100,00 % 70.778,62
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	68.525,80	20,00 % 13.705,16	30,00 % 20.557,74	50,00 % 34.262,90	100,00 % 68.525,80
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.094,00	20,00 % 618,80	30,00 % 928,20	50,00 % 1.547,00	100,00 % 3.094,00
			100.631,62	120.554,08	159.655,18	
380.840,88			100.631,62	221.185,70	380.840,88	380.840,88

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Analysa da Silva Campos
CPF Nº 999.44.793-67

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D