

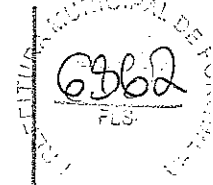
Valor do BDI => 107,62 Valor com BDI => 599,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.2.14							
Composição	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES, E	UN	1,0000000	148,31	148,31
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	18365	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	123,24	123,24
			MO sem LS =>	LS =>	13,35	MO com LS =>	25,07
			Valor do BDI =>		32,42	Valor com BDI =>	180,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.2.17							
Composição	C4562	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	127,69	127,69
Insumo	18442	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	127,69	127,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		27,91	Valor com BDI =>	155,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.1							
Composição	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	9,97	9,97
Composição/Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,81	1,52
Composição/Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	26,70	1,86
Composição/Auxiliar	91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICISTAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE, AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	2688	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,63	2,89
			MO sem LS =>	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>		2,18	Valor com BDI =>	12,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.2							



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	1,0000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	21,81	1,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	26,70	2,40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF. 05/2015	M	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	4,50	4,95
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	
				Valor do BDI =>	2,84		
				MO com LS =>	2,33	MO com LS =>	4,37
				Valor com BDI =>			15,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.3.3						
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	1,0000000	15,20	15,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	21,81	4,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	26,70	5,01
Insumo	39247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO. (NBR 15715)	M	1,0170000	5,99	6,09
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	
				Valor do BDI =>	3,32		
				MO com LS =>	3,29	MO com LS =>	6,18
				Valor com BDI =>			18,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.3.4						
Composição	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN: 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	1,0000000	8,22	8,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	21,81	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	26,70	2,26
Insumo	2673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	4,02	4,08
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016000	22,54	0,03



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 1,30 LS => 1,49 MO com LS => 2,79  
 Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 10,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1161	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	ELETRODUTOS DE	M	1,0000000	30,84	30,84
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45
Insunmo	11064	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	Material	M	1,0500000	13,46	14,13
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26
			MO sem LS =>		LS =>	8,90	MO com LS =>	16,71
			Valor do BDI =>			6,74	Valor com BDI =>	37,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	ELETRODUTOS DE	M	1,0000000	46,34	46,34
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17
Insunmo	11062	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	Material	M	1,0500000	20,26	21,27
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
			MO sem LS =>		LS =>	13,35	MO com LS =>	25,07
			Valor do BDI =>			10,13	Valor com BDI =>	56,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	ELETRODUTOS DE	M	1,0000000	38,79	38,79
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31
Insunmo	11063	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	Material	M	1,0500000	17,05	17,90
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
			MO sem LS =>		LS =>	11,12	MO com LS =>	20,89
			Valor do BDI =>			8,48	Valor com BDI =>	47,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	21,81	7,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	26,70	9,23
Insunmo	20254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA ARAFEUSADA, DIMENSOES 15X15X10* CM	Material	UN	1,0000000	27,74	27,74

MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS  
 756  
 6884

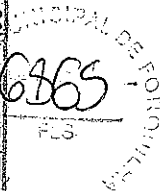
MO sem LS => 5,32 LS => 6,07 MO com LS => 11,39  
 Valor do BDI => 9,73 Valor com BDI => 54,24

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.16						
Composição	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	21,81	3,11
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	26,70	3,81
Insumo	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,36	3,36
		MO sem LS =>	2,20	2,50	MO com LS =>	4,70
		Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>	12,53

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.17						
Composição	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	80,41	80,41
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	18,63	3,72
Insumo	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,20000000	22,72	4,54
Insumo	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	72,15	72,15
		MO sem LS =>	3,86	4,40	MO com LS =>	8,26
		Valor do BDI =>	17,58		Valor com BDI =>	97,99

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.19						
Composição	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	106,43	106,43
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	18,63	5,58
Insumo	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,30000000	22,72	6,81
Insumo	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	94,04	94,04
		MO sem LS =>	5,79	6,60	MO com LS =>	12,39
		Valor do BDI =>	23,27		Valor com BDI =>	129,70

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.20						
Composição	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A - 50mm (2")	UN	1,00000000	29,63	29,63
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	18,63	6,52
Insumo	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	15,16	15,16
Insumo	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,35000000	22,72	7,95

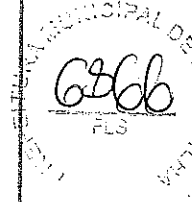


MO sem LS => 6,76 LS => 7,71 MO com LS => 14,47  
Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 36,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.24							
Composição	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	30,10	30,10
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	21,81	7,81
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	26,70	9,56
Insumo	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	SINAPI	BUGHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	11,79
				Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>	36,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.4.1							
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,81	0,65
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	26,70	0,80
Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,46	2,92
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,01	0,03
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>	5,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.4.2							
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	6,80	6,80
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>	5,36

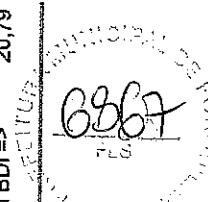


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Carbeba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	21,81	0,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	26,70	1,06	
Insumo	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	4,07	4,84	
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,01	0,03	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>			8,29

18.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	1,00000000	9,50	9,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	O E ILUMINACAO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	21,81	1,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	26,70	1,38	
Insumo	982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19000000	5,85	6,96	
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,01	0,03	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	2,08	Valor com BDI =>			11,58

18.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	1,00000000	17,06	17,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	O E ILUMINACAO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07700000	21,81	1,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07700000	26,70	2,05	
Insumo	980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,19000000	11,19	13,31	
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,01	0,03	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	3,73	Valor com BDI =>			20,79



Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.4.5								
Composição	91929 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,00000000	7,27	7,27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	O/E ILUMINAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	21,81	0,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	26,70	1,06	
Insumo	1021 SINAPI 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 4 MM2	SINAPI	Material	M	1,19000000	4,47	5,31	
Insumo	21127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,00900000	4,01	0,03	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>		8,86

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.4.6								
Composição	91931 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,00000000	10,28	10,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	O/E ILUMINAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	21,81	1,13	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	26,70	1,38	
Insumo	994 SINAPI 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 6 MM2	SINAPI	Material	M	1,19000000	6,51	7,74	
Insumo	21127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,00900000	4,01	0,03	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>		12,53

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.4.7							
Composição	92980 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,00000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	21,81	0,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	26,70	0,24

RECEPTIVO  
  
 AUTORIZADO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,0270000	10,67	10,95
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	4,01	0,04
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	
				Valor do BDI =>	2,50	MO com LS =>	13,92

18.4.8	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	21,81	0,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	26,70	0,34
Insumo	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	16,99	17,44
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	4,01	0,04
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	
				Valor do BDI =>	3,96	MO com LS =>	22,06

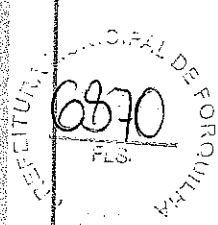
18.4.9	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	1,0000000	41,20	41,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	21,81	1,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	26,70	1,86
Insumo	1019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	37,24	37,79
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,01	0,03
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	
				Valor do BDI =>	9,01	MO com LS =>	50,21



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
18.4.10							
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	59,93	59,93
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,81	1,81
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	26,70	2,21
Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	55,06	55,88
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,01	0,03
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	
				Valor do BDI =>	13,10	Valor com BDI =>	73,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
18.4.11							
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	139,81	139,81
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	21,81	3,16
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	26,70	3,87
Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	130,79	132,75
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,01	0,03
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	
				Valor do BDI =>	30,56	Valor com BDI =>	170,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
18.4.12							
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	169,17	169,17
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	21,81	3,74
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	26,70	4,57



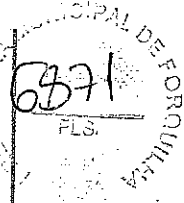
Insumo	999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,01500000	158,46	160,83
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,01	0,03
		MO sem LS =>		2,64	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,64
		Valor do BDI =>		36,98			Valor com BDI =>	206,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	70,33	70,33
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	18,63	22,35
Insumo	11048	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	Material	M	1,00000000	20,18	20,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	23,17	27,80
		MO sem LS =>		23,45	LS =>	26,70	MO com LS =>	50,15
		Valor do BDI =>		15,37			Valor com BDI =>	85,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	53,75	53,75
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	18,63	16,76
Insumo	11049	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	Material	M	1,00000000	16,14	16,14
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	23,17	20,85
		MO sem LS =>		17,58	LS =>	20,03	MO com LS =>	37,61
		Valor do BDI =>		11,75			Valor com BDI =>	65,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	50,12	50,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	18,63	16,76
Insumo	11056	SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	1,00000000	12,51	12,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	23,17	20,85
		MO sem LS =>		17,58	LS =>	20,03	MO com LS =>	37,61
		Valor do BDI =>		10,96			Valor com BDI =>	61,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	43,35	43,35



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	35,14	35,14
				MO sem LS =>	8,73	MO com LS =>	18,68
				Valor do BDI =>	9,48	Valor com BDI =>	52,83

18.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	34,23	34,23
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	26,02	26,02
				MO sem LS =>	5,84	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI =>	7,48	Valor com BDI =>	41,71

18.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	53,70	53,70
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	45,49	45,49
				MO sem LS =>	9,64	MO com LS =>	20,63
				Valor do BDI =>	11,74	Valor com BDI =>	65,44

18.6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	47,37	47,37
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	8,21	8,21

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

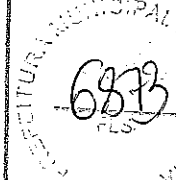


Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	39,16	39,16	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	9,53	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>			57,73

18.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	26,72	26,72	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO 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	UN	1,0000000	8,21	8,21	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	18,51	18,51	
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	5,19	MO com LS =>	9,74
				Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>			32,56

18.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	42,34	42,34	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO 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	UN	1,0000000	8,21	8,21	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	34,13	34,13	
				MO sem LS =>	7,10	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,19
				Valor do BDI =>	9,26	Valor com BDI =>			51,60

18.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	46,75	46,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,81	12,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	26,70	14,81	
Insumo	38113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	9,92	19,84	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	9,74	MO com LS =>	18,29



Valor do BDI => 10,22 Valor com BDI => 56,97

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
18.6.8						
Composição	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	57,95	57,95
Composição Auxiliar	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	49,74	49,74
		MO sem LS =>	9,64	LS =>	MO com LS =>	20,63
		Valor do BDI =>	12,67		Valor com BDI =>	70,62

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
18.6.9						
Composição	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	68,66	68,66
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8020000	21,81	17,49
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8020000	26,70	21,41
Insumo	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,0000000	9,92	29,76
		MO sem LS =>	12,36	LS =>	MO com LS =>	26,44
		Valor do BDI =>	15,01		Valor com BDI =>	83,67

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
18.6.10						
Composição	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	23,59	23,59
		MO sem LS =>	5,84	LS =>	MO com LS =>	12,49
		Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>	38,75

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
18.6.11						
Composição	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2022	UN	1,0000000	37,84	37,84

6974  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

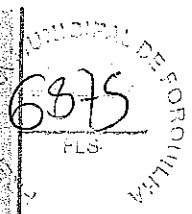
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	21,81	8,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	26,70	9,87
Insumo	39385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	UN	1,0000000	19,71	19,71
MO sem LS =>				5,70	LS =>	6,49	MO com LS =>
Valor do BDI =>				8,23	Valor com BDI =>		
							12,19
							45,87

18.6.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97587	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 02/2020	UN	1,0000000	327,14	327,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480000	21,81	3,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551000	26,70	9,48
Insumo	39510	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000000	314,44	314,44
MO sem LS =>				4,11	LS =>	4,68	MO com LS =>
Valor do BDI =>				71,51	Valor com BDI =>		
							8,79
							398,65

18.6.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903	SINAPI	LAMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 02/2020 PS	UN	1,0000000	30,49	30,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	21,81	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	26,70	6,61
Insumo	12295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	2,59	5,18
Insumo	39387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	16,45	16,45
MO sem LS =>				2,87	LS =>	3,27	MO com LS =>
Valor do BDI =>				6,67	Valor com BDI =>		
							37,16

18.6.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 02/2020	UN	1,0000000	123,36	123,36



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Serviço	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,22990000	21,81	5,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,55180000	26,70	14,73
Insumo	38193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	1,00000000	7,45	7,45
Insumo	38775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W.(NAO INCLUI LAMPADA)	Material	1,00000000	96,17	96,17

MO sem LS => 6,39 LS => 7,27 MO com LS => 13,66

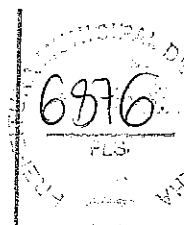
Valor do BDI => 26,97 Valor com BDI => 150,33

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	53,13	53,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05700000	20,84	1,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05700000	25,64	1,46
Insumo	39664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,02110000	30,72	31,36
Insumo	39741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/miK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,02110000	18,74	19,13

MO sem LS => 0,86 LS => 0,97 MO com LS => 1,83

Valor do BDI => 11,61 Valor com BDI => 64,74

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	30,40	30,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	20,84	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	25,64	1,33
Insumo	39662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,02110000	19,97	20,39



Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
39738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	7,45	7,60		
MO sem LS =>				0,78	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,67
Valor do BDI =>				6,65			Valor com BDI =>	37,05

19.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	81,02	81,02
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	20,84	1,33
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	25,64	1,64
	Insunmo	39665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	51,83	52,92
	Insunmo	39853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	24,62	25,13
MO sem LS =>				0,96	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,06	
Valor do BDI =>				17,71			Valor com BDI =>	98,73	

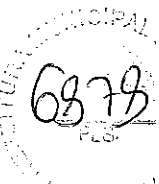
19.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	66,40	66,40
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	20,84	1,27
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	25,64	1,56
	Insunmo	39660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	41,67	42,54
	Insunmo	39737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	20,60	21,03
MO sem LS =>				0,92	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,97	
Valor do BDI =>				14,52			Valor com BDI =>	80,92	





19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MAO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,66	18,66
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358000	28,94	1,03
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO) AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0358000	11,22	0,40
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	16,61	0,07
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,17	0,58
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0041000	344,63	1,41
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 03/2016	EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0038000	161,53	0,61
Insumo	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	6,21	0,31
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0280000	11,18	0,31
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL 1" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,0900000	13,94	13,94
				MO sem LS =>	0,31	0,36	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	4,08	Valor com BDI =>		22,74

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	20,84	5,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	25,64	6,54
Insumo	9868	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	5,06	5,33
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,05	0,02
				MO sem LS =>	3,86	4,39	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>		20,96



19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,11060000	20,84	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,11060000	25,64	2,83
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	DIVERSOS	H	0,00710000	60,79	0,43
Insumo	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	68,87	0,55
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00610000	2,05	0,01
					MO sem LS =>	1,90	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>	8,54

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS	H	0,05820000	20,84	1,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,05820000	25,64	1,49
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	DIVERSOS	H	0,00940000	60,79	0,57
Insumo	834	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	4,44	4,44
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01100000	68,87	0,75
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01330000	2,05	0,02
					MO sem LS =>	0,88	MO com LS =>	1,88
					Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>	10,33

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,00000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,02820000	20,84	0,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,02820000	25,64	0,72

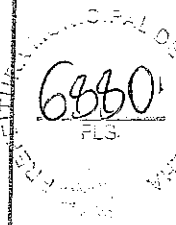
6879  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

Insumo	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	1,04930000	17,14	17,98
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00660000	2,05	0,01
						MO sem LS =>	0,42	LS =>
						MO com LS =>	0,48	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	4,22	Valor com BDI =>
								23,51

19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,10470000	20,84	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,10470000	25,64	2,68
Insumo	122	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,01180000	60,79	0,71
Insumo	3502	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,00000000	7,26	7,26
Insumo	20083	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,01400000	68,87	0,96
Insumo	38383	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01570000	2,05	0,03
						MO sem LS =>	1,58	LS =>
						Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>
								16,84

19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	13,75	13,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,10470000	20,84	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,10470000	25,64	2,68
Insumo	122	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,01180000	60,79	0,71
Insumo	3535	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,00000000	7,19	7,19
Insumo	20083	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,01400000	68,87	0,96
Insumo	38383	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01570000	2,05	0,03
						MO sem LS =>	1,58	LS =>
						Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>
								16,76

19.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						MO sem LS =>	1,80	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>
								16,76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

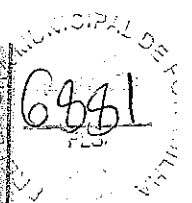
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89623	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00000000	20,27	20,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	20,84	2,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	25,64	3,58
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01760000	60,79	1,06
Insumo	7141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	11,24	11,24
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	68,87	1,44
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02360000	2,05	0,04
				MO sem LS =>	2,12	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	4,43	Valor com BDI =>	24,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.1.1						
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	1,00000000	1.277,96	1.277,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	21,81	135,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	26,70	165,55
Insumo	39596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	977,18	977,18
				MO sem LS =>	95,57	MO com LS =>	204,42
				Valor do BDI =>	279,36	Valor com BDI =>	1.557,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.2.1						
Composição	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00000000	13,00	13,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	18,63	4,65
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25000000	23,17	5,79
Insumo	16368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,56	2,56
				MO sem LS =>	4,88	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>	15,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.3.1						
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	1,00000000	49,61	49,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	21,81	4,49
				Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>	54,10

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengentaria.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

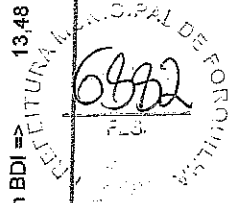


Composição - Auxiliar	Código	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Quant.	Valor Unit.	Total
	88264				0,2062000	26,70	5,50
Insumo	38083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	1,0000000	39,62	39,62
			MO sem LS =>	LS =>	3,17	3,62	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		10,84		Valor com BDI =>
							60,45

20.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1724	SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSCA D=3/4" (25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,04
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7800000	0,30	0,23
Insumo	11444	SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	22,72	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	2,12	2,41	MO com LS =>	4,53
			Valor do BDI =>		1,48		Valor com BDI =>	8,23

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	142,69	142,69
Composição - Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICIDADE/EFETRIFICACÁ	H	0,1264000	21,81	2,75
Composição - Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	26,70	3,37
Insumo	4274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	DIVERSOS	UN	1,0000000	136,57	136,57
			MO sem LS =>	LS =>	1,94	2,22	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>		31,19		Valor com BDI =>	173,88

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,63	3,16
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	23,17	3,93
Insumo	16037	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,97	3,97
			MO sem LS =>	LS =>	3,31	3,78	MO com LS =>	7,09
			Valor do BDI =>		2,42		Valor com BDI =>	13,48



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	21,81	6,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	26,70	8,44
Insumo	4356	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	7572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,96	7,96
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	5,26		Valor com BDI =>	29,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	21,81	8,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	26,70	9,81
Insumo	11927	SINAPI	ABRACADEIRA GALVANIZADA ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,41	11,41
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	6,39		Valor com BDI =>	35,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,80	78,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,92	78,80
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	MO com LS =>	48,73
				Valor do BDI =>	17,23		Valor com BDI =>	96,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,21	30,21



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Serviço	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	19,92	12,94	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO - AF 08/2015	CHP	0,27400000	31,26	8,56	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIDIURNO - AF 08/2015	CHI	0,25400000	24,76	6,28	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	m³	1,00000000	2,43	2,43	
MO sem LS =>				8,12	LS =>	9,25	MO com LS =>	17,37
Valor do BDI =>				6,60	Valor com BDI =>			36,81

22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	100,14	100,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	21,81	5,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	26,70	6,75
Insumo	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	87,87	87,87
MO sem LS =>				3,90	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,34
Valor do BDI =>				21,89	Valor com BDI =>			122,03

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,00000000	66,99	66,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25330000	21,81	5,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25330000	26,70	6,76
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,50000000	24,08	12,04
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,05000000	40,64	42,67
MO sem LS =>				6,33	LS =>	7,22	MO com LS =>	13,55
Valor do BDI =>				14,64	Valor com BDI =>			81,63

22.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,00000000	88,60	88,60

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	21,81	7,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	26,70	8,68
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,5000000	24,08	12,04
Insumo	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	57,90	60,79
MO sem LS =>				7,44	LS =>	8,48	MO com LS =>
Valor do BDI =>				19,37	Valor com BDI =>		
							107,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,0000000	60,95	60,95
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m²	0,0141000	276,93	3,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	26,43	3,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	19,92	2,16
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÁMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	51,24	51,24
MO sem LS =>				2,34	LS =>	2,67	MO com LS =>
Valor do BDI =>				13,32	Valor com BDI =>		
							74,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,0000000	12,95	12,95
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	18,63	3,72
Insumo	12076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	23,17	4,63
MO sem LS =>				3,90	LS =>	4,45	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,83	Valor com BDI =>		
							15,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	43,78	43,78
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0800000	23,17	1,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0800000	17,14	1,37
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	28,19	28,19
Insumo	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	4,03	4,03

6885  
FLS.  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA



Insuno	17379	SEINFRA MOIDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	Material	UN	0,04000000	208,72	8,34
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	MO com LS =>	3,22
			Valor do BDI =>	9,57		Valor com BDI =>	53,35

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	URBANIZAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0984	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO/P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,00000000	4,021,42	4,021,42	4,021,42
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,34000000	18,63	43,59	43,59
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	3,50000000	18,63	65,20	65,20
Insuno	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,50000000	18,63	65,20	65,20
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,59000000	10,77	6,35	6,35
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,50000000	80,11	40,05	40,05
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,34000000	23,17	54,21	54,21
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,50000000	10,19	341,36	341,36
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,16000000	81,69	13,07	13,07
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,28000000	1,18	8,59	8,59
Insuno	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	3,50000000	23,17	81,09	81,09
Insuno	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m <sup>2</sup>	3,30000000	31,70	104,61	104,61
Insuno	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,85000000	0,06	0,05	0,05
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,00000000	0,60	67,20	67,20
Insuno	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,80000000	7,88	14,18	14,18
Insuno	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,85000000	19,50	16,57	16,57
Insuno	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,10000000	26,79	29,46	29,46
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,50000000	23,17	127,43	127,43
Insuno	11392	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m <sup>2</sup>	4,35000000	54,57	237,37	237,37
Insuno	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,10000000	1,81	3,80	3,80
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m <sup>3</sup>	0,38000000	79,23	30,10	30,10
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,45000000	14,80	6,66	6,66
Insuno	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,25000000	5,08	11,43	11,43
Insuno	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	11,00000000	94,50	1,039,50	1,039,50
Insuno	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,50000000	127,17	1,335,28	1,335,28
Insuno	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,85000000	24,21	20,57	20,57
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,91000000	23,17	44,25	44,25
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	12,50000000	17,14	214,25	214,25
				MO sem LS =>	370,20	MO com LS =>	695,22		
				Valor do BDI =>	879,08		Valor com BDI =>	4,900,50	

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	LOUÇAS, METAIS E	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E	m <sup>2</sup>	1,00000000	352,53	352,53	352,53



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0080000	80,11	0,64
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,60	1,92
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m²	1,0000000	287,89	287,89
				MO sem LS =>	29,02	LS =>	
				MO com LS =>	33,06	MO com LS =>	62,08
Valor do BDI =>				77,06	Valor com BDI => 429,59		

23.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,0000000	91,95	91,95
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SFEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,0038000	633,16	2,63
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	73,46	73,46
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	23,17	11,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	17,14	4,28
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	
				MO com LS =>	8,79	MO com LS =>	16,51
Valor do BDI =>				20,10	Valor com BDI => 112,05		


23.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 01/2020	UN	1,0000000	40,22	40,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4743000	26,84	12,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1494000	19,92	2,97
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EIM	UN	3,0000000	0,53	1,59
Insumo	37590	SINAPI	ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	23,50	23,50
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	
				MO com LS =>	5,67	MO com LS =>	10,65
Valor do BDI =>				8,79	Valor com BDI => 49,01		


24.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF- 04/2019	m²	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	19,92	1,93

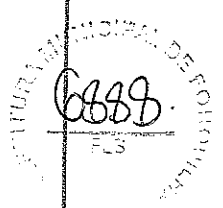
MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
6887

MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,19
Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,35

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 06/06/2023 14:00  
 Número do Processo Licitatório 2023.01.02.001

  
 Ariul Barbosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 866.497.823-68  
 CREA-68017890/8

  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-81  
 Pedro Henrique Nobrega Silla  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.178.733-76

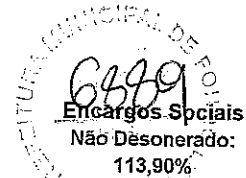


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13  
SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
21,86%



**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,24
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>6,34</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,25
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>8,05</b>

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>5,65</b>

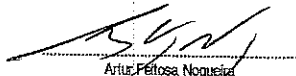
<b>B.D.I.</b>		<b>21,86%</b>
---------------	--	---------------

$$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 06/06/2023 14:00

**Número do Processo Licitatório** 2023.01.02.001

  
Artur Felton Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 8601758048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-61  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13  
SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
21,86%

Encargos Sociais:  
Não Desonerado:  
113,90%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferjados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	<b>Total</b>	<b>18,00%</b>	<b>7,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>113,90%</b>	<b>71,28%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 06/06/2023 14:00  
Número do Processo Licitatório 2023.01/02.001

Artur Pessoa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.487.823-68  
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.732-76

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**Morada Nova - CE, 06 de FEVEREIRO de 2023.**

À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **CONCORRÊNCIA N° 2023.01.02.001**  
Data e Horário de Abertura: **06/02/2023 as 14h00m**

**Objeto: Execução dos serviços de construção de Escola de Ensino Fundamental com 13 salas Padrão FNDE - Bairro Gerardo Jose Dias Loiola, conforme Termo de Compromisso PAR N° 202142909-1 com o Ministério da Educação, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE.**

Prezados Senhores,

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA N° 2023.01.02.001**, cujo objeto é a **Execução dos serviços de construção de Escola de Ensino Fundamental com 13 salas Padrão FNDE - Bairro Gerardo Jose Dias Loiola, conforme Termo de Compromisso PAR N° 202142909-1 com o Ministério da Educação, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE**, pelo preço global de **R\$ 9.827.638,49** (nove milhões e oitocentos e vinte e sete mil e seiscentos e trinta e oito reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução de **810 (oitocentos e dez) dias**.

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE  
**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01  
**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com  
**N° da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Informamos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

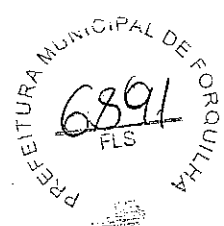
Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

01/329



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) 171,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	CPU-01	CPU-01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	497,39	606,12	6.061,20	0,06%
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA H= 2,20M	M2	726,00	114,90	140,02	101.654,52	1,03%
1.3	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.238,98	1.509,82	1.509,82	0,02%
1.4	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.712,56	3.305,53	3.305,53	0,03%
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CONTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	992,09	1.208,96	3.046,58	0,03%
1.6	93207	SINAPI	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S= 20,00M²	M2	20,00	1.083,63	1.320,51	26.410,20	0,27%
1.7	93584	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	20,00	935,97	1.140,57	22.811,40	0,23%
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	6.800,00	6,25	7,62	51.816,00	0,53%
1.	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	6.800,00	0,35	0,43	2.924,00	0,03%
1.10	CPU-02	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	415.581,60	506.427,74	506.427,74	5,15%
			<b>Subtotal</b>					<b>725.986,99</b>	<b>7,39%</b>
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						
2.1			<b>EDIFICAÇÃO</b>						
2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	328,06	42,72	52,06	17.078,80	0,17%
2.1.2	94318	SINAPI	MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	298,71	62,69	76,39	22.818,46	0,23%
2.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	M3	433,13	44,48	54,20	23.475,65	0,24%
2.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	432,57	2,70	3,29	1.423,16	0,01%
2.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	M3	710,25	9,51	11,59	8.231,80	0,08%
2.2			<b>RESERVATORIO</b>						
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	M3	8,71	42,72	52,06	453,44	0,00%
2.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	M3	11,47	44,48	54,20	621,67	0,01%
2.2.2.	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	20,38	2,70	3,29	67,05	0,00%
2.2.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	M3	10,71	9,51	11,59	124,13	0,00%
2.3			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
2.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	M3	79,62	42,72	52,06	4.145,02	0,04%
2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	56,03	2,70	3,29	184,34	0,00%
2.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	M3	39,80	9,51	11,59	461,28	0,00%
2.4			<b>MURO</b>						
2.4.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	M3	60,77	42,72	52,06	3.163,89	0,03%
2.4.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	1,63	62,69	76,39	124,52	0,00%
2.4.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	M3	51,41	44,48	54,20	2.786,42	0,03%
2.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	98,06	2,70	3,29	322,62	0,00%
2.4.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	M3	55,25	9,51	11,59	640,35	0,01%
			<b>Subtotal</b>					<b>86.122,40</b>	<b>0,88%</b>
3			<b>FUNDAÇÕES</b>						
3.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>						
3.1.1	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	M	1.116,50	109,48	133,41	148.952,27	1,52%
3.1.2	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	M	252,00	109,48	133,41	33.619,32	0,34%
3.1.3	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	M	42,00	109,48	133,41	5.603,22	0,06%
3.1.4	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	M	269,50	109,48	133,41	35.954,00	0,37%
3.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>						
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	M2	185,52	30,43	37,08	6.879,08	0,07%
3.2.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	805,90	87,61	106,76	86.037,88	0,88%
3.2.3	98544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	453,51	17,74	21,62	9.804,89	0,10%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.263,14	16,65	20,29	45.919,11	0,47%
3.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.175,29	14,92	18,18	21.366,77	0,22%
3.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.212,13	12,60	15,35	18.606,20	0,19%
3.2.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	780,07	11,95	14,56	11.357,82	0,12%
3.2.8	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	355,05	13,34	16,26	5.773,11	0,06%
3.2.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	557,98	18,01	21,95	12.247,66	0,12%
3.2.10	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	146,35	584,80	712,64	104.294,85	1,06%
3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						
3.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	M2	31,22	30,43	37,08	1.157,64	0,01%
3.3.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	117,86	87,61	106,76	12.582,73	0,13%
3.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	287,14	17,74	21,62	6.207,97	0,06%
3.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,52	16,65	20,29	172,87	0,00%
3.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	351,64	14,92	18,18	6.392,82	0,07%
3.3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	625,33	18,79	22,90	14.320,06	0,15%
3.3.7	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,94	584,80	712,64	14.922,68	0,15%
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						
3.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	4,32	30,43	37,08	160,19	0,00%
3.4.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	17,28	87,61	106,76	1.844,81	0,02%
3.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	45,12	16,65	20,29	915,48	0,01%
3.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	95,51	14,92	18,18	1.736,37	0,02%
3.4.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,59	584,80	712,64	1.845,74	0,02%
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						
3.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	52,67	30,43	37,08	1.953,00	0,02%
3.5.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	126,91	87,61	106,76	13.548,91	0,14%
3.5.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	349,32	17,74	21,62	7.552,30	0,08%
3.5.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	247,84	16,65	20,29	5.028,67	0,05%
3.5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	888,92	14,92	18,18	16.160,57	0,16%
3.5.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,38	584,80	712,64	28.063,76	0,29%
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.6.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	M2	328,05	30,43	37,08	12.164,09	0,12%
3.6.2	94968	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	104,55	376,23	458,47	47.933,04	0,49%
3.6.3	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.327,17	75,83	92,41	122.643,78	1,25%
3.6.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	33,84	17,74	21,62	731,62	0,01%
3.6.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.124,14	16,65	20,29	43.098,80	0,44%
3.6.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.024,46	14,92	18,18	18.624,68	0,19%



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
3.6.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	123,69	12,60	15,35	1.898,64	0,02%
3.6.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.072,42	18,79	22,90	24.558,42	0,25%
3.6.9	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	101,34	584,80	712,64	72.218,94	0,73%
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						
3.7.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	M2	51,41	30,43	37,08	1.906,28	0,02%
3.7.2	94968	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	0,57	376,23	458,47	261,33	0,00%
3.7.3	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	205,65	75,83	92,41	19.004,12	0,19%
3.7.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	549,73	16,65	20,29	11.154,02	0,11%
3.7.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	266,85	18,79	22,90	6.110,87	0,06%
3.7.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	15,42	584,80	712,64	10.988,91	0,11%
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						
3.8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	7,65	30,43	37,08	283,66	0,00%
3.8.2	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	45,89	75,83	92,41	4.240,69	0,04%
3.8.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2,92	17,74	21,62	63,13	0,00%
3.8.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	5,49	16,65	20,29	111,39	0,00%
3.8.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	132,28	14,92	18,18	2.404,85	0,02%
3.8.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	22,53	12,60	15,35	345,84	0,00%
3.8.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	40,34	18,79	22,90	923,79	0,01%
3.8.8	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,59	584,80	712,64	3.271,02	0,03%
3.9			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						
3.9.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	25,01	119,25	145,32	3.634,45	0,04%
3.9.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	266,49	16,65	20,29	5.407,08	0,06%
3.9.3	97086	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,87	539,22	657,09	1.885,85	0,02%
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						
3.10.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	1,60	30,43	37,08	59,33	0,00%
3.10.2	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	9,60	75,83	92,41	887,14	0,01%
3.10.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	22,46	14,92	18,18	408,32	0,00%
3.10.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	10,58	18,79	22,90	242,28	0,00%
3.10.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,96	584,80	712,64	684,13	0,01%
			Subtotal					1.099.133,25	11,18%
4			SUPERESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.321,98	39,96	48,70	64.380,43	0,66%
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.449,13	13,29	16,20	39.675,91	0,40%
4.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.168,93	11,27	13,73	29.779,41	0,30%

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sarbiya Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%  
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
4.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.722,99	10,98	13,38	23.053,61	0,23%
4.1.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	548,78	12,64	15,40	8.451,21	0,09%
4.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.144,18	15,64	19,06	40.868,07	0,42%
4.1.7	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	92,45	562,26	685,17	63.343,97	0,64%
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	115,71	39,96	48,70	5.635,08	0,06%
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	624,40	13,29	16,20	10.115,28	0,10%
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	156,75	15,64	19,06	2.987,66	0,03%
4.2.4	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,65	562,26	685,17	3.871,21	0,04%
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATORIO						
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	16,00	39,96	48,70	779,20	0,01%
4.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	22,25	15,27	18,61	414,07	0,00%
4.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	79,44	13,29	16,20	1.286,93	0,01%
4.3.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	27,61	15,64	19,06	526,25	0,01%
4.3.7	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,10	562,26	685,17	753,69	0,01%
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.4.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.863,50	70,73	86,19	160.615,07	1,63%
4.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	268,88	15,27	18,61	5.003,86	0,05%
4.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.788,29	14,70	17,91	32.028,27	0,33%
4.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.816,88	13,29	16,20	45.633,46	0,46%
4.4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.418,01	11,27	13,73	33.199,28	0,34%
4.4.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.188,36	10,98	13,38	15.900,26	0,16%
4.4.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	493,86	12,64	15,40	7.605,44	0,08%
4.4.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.455,68	15,64	19,06	46.805,26	0,48%
4.4.9	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	136,94	562,26	685,17	93.827,18	0,95%
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						
4.5.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.095,93	70,73	86,19	94.458,21	0,96%
4.5.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	525,94	14,70	17,91	9.419,59	0,10%
4.5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	41,74	13,29	16,20	676,19	0,01%
4.5.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3,47	11,27	13,73	47,64	0,00%
4.5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	259,57	15,64	19,06	4.947,40	0,05%
4.5.6	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	77,74	562,26	685,17	53.265,12	0,54%
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.6.1	93184	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	M	393,60	36,34	44,28	17.428,61	0,18%
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						
4.7.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	5,04	40,47	49,32	248,57	0,00%

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Franzisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
4.7.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M3	20,80	115,43	140,66	2.925,73	0,03%
4.7.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	416,00	9,37	11,42	4.750,72	0,05%
4.7.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	615,68	15,71	19,14	11.784,12	0,12%
4.7.6	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 25MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1 X 1 M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	M2	416,00	81,20	98,95	41.163,20	0,42%
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE						
4.8.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	243,65	31,89	38,86	9.468,24	0,10%
4.8.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	243,33	14,83	18,07	4.396,97	0,04%
4.8.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	191,68	15,18	18,50	3.546,08	0,04%
4.8.4	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,27	562,26	685,17	13.203,23	0,13%
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						
4.9.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	10,46	31,89	38,86	406,48	0,00%
4.9.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,75	15,64	19,06	357,38	0,00%
4.9.3	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 Mpa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,82	562,26	685,17	561,84	0,01%
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						
4.10.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	4,51	119,25	145,32	655,39	0,01%
4.10.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	62,21	14,26	17,38	1.081,21	0,01%
4.10.3	97086	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,43	539,22	657,09	282,55	0,00%
4.11			ESTRUTURA METÁLICA						
4.11.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	KG	78.851,30	14,28	17,40	1.372.012,62	13,96%
			Subtotal					2.383.627,15	24,25%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
5.1	101161	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO)- (6X40X40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	128,36	193,23	235,47	30.224,93	0,31%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	M2	2.336,19	62,71	76,42	178.531,64	1,82%
5.2.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	M2	375,19	46,66	56,86	21.333,30	0,22%
5.2.3	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	M2	9,36	75,27	91,72	858,50	0,01%
5.2.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	M2	6,85	46,66	56,86	389,49	0,00%
5.2.5	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO), DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	M	1.015,15	6,03	7,35	7.461,35	0,08%
5.3			DIVISÓRIAS						
5.3.1	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2 CM	M2	42,50	437,08	532,63	22.636,78	0,23%
5.3.2	CPU-03	CPU-03	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2	19,87	691,53	842,70	16.744,45	0,17%
5.3.3	96370	SINAPI	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACS DE GESSO ACARTORADO	M2	101,79	62,89	76,64	7.801,19	0,08%
5.3.4	102181	SINAPI	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10 MM, H=1,80M	M2	7,20	491,79	599,30	4.314,96	0,04%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 171,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
5.3.5	CPU-04	CPU-04	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	318,23	97,28	118,55	37.726,17	0,38%
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						
5.4.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	M2	11,60	62,71	76,42	886,47	0,01%
5.4.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	M2	646,56	46,66	56,86	36.762,83	0,37%
5.4.3	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO), DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	296,41	19,72	24,03	7.122,73	0,07%
5.4.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS	M2	2,26	46,66	56,86	128,50	0,00%
			Subtotal					372.923,29	3,78%
6.			ESQUADRIAS						
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	18,00	1.113,75	1.357,22	24.429,96	0,25%
6.1.2	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	1.113,75	1.357,22	8.143,32	0,08%
6.1.3	CPU-05	CPU-05	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM, COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	13,00	1.508,41	1.838,15	23.895,95	0,24%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	100706	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	20,00	76,41	93,11	1.862,20	0,02%
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	UN	6,00	342,84	417,78	2.506,68	0,03%
6.2.3	CPU-06	CPU-06	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	37,00	78,89	96,14	3.557,18	0,04%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3.1	CPU-07	CPU-07	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL. ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	1.522,24	1.855,00	3.710,00	0,04%
6.3.2	CPU-08	CPU-08	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL. ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	1.500,95	1.829,06	3.658,12	0,04%
6.3.3	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	9,45	820,77	1.000,19	9.451,80	0,10%
6.3.4	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	15,84	1.047,70	1.276,73	20.223,40	0,21%
6.3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	9,24	1.047,70	1.276,73	11.796,99	0,12%
6.3.6	100702	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 +70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	82,37	570,85	695,64	57.299,87	0,58%
6.3.7	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 +70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	47,88	570,85	695,64	33.307,24	0,34%
6.3.8	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 +70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	570,85	695,64	4.168,88	0,04%
6.3.9	91341	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	820,77	1.000,19	3.300,63	0,03%

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenjo Sardiya Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
6.3.10	91341	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA10 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,52	820,77	1.000,19	5.521,05	0,08%
6.3.11	91341	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	820,77	1.000,19	4.080,78	0,04%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.5.1	94569	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	882,20	1.075,05	5.869,77	0,06%
6.5.2	94570	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	6,30	462,95	564,15	3.554,15	0,04%
6.5.3	94570	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	462,95	564,15	3.238,22	0,03%
6.5.4	94570	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	20,72	462,95	564,15	11.689,19	0,12%
6.5.5	94570	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	462,95	564,15	10.961,43	0,11%
6.5.6	100674	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	972,74	1.185,38	4.978,60	0,05%
6.5.7	100674	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	972,74	1.185,38	22.901,54	0,23%
6.5.8	100674	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	972,74	1.185,38	24.063,21	0,24%
6.5.9	100674	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	117,81	972,74	1.185,38	139.649,62	1,42%
6.5.10	94569	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	16,20	882,20	1.075,05	17.415,81	0,18%
6.5.11	94569	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	6,00	882,20	1.075,05	6.450,30	0,07%
6.5.12	94569	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	44,80	882,20	1.075,05	48.162,24	0,49%
6.5.13	94569	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	882,20	1.075,05	3.612,17	0,04%
6.5.14	94569	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	882,20	1.075,05	16.706,28	0,17%
6.5.15	94569	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	36,40	882,20	1.075,05	39.131,82	0,40%
6.5.17	CPU-09	CPU-09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	2,73	60,39	73,59	200,90	0,00%
6.6			VIDROS						
6.6.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL 50 X 95 CM, ESPESSURA 4 MM SEM MOLDURA	M2	22,00	431,77	526,15	11.575,30	0,12%
6.7			ESQUADRIAS - GERAL						
6.7.1	CPU-10	CPU-10	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	M2	10,94	230,64	281,06	3.074,80	0,03%
6.7.2	C4728	SEINFRA	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4)	M2	9,92	299,07	364,45	3.615,34	0,04%
6.7.3	C4730	SEINFRA	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	M2	34,68	198,52	241,92	8.389,79	0,09%
6.7.4	CPU-11	CPU-11	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	M2	246,23	206,89	252,12	62.079,51	0,63%
6.7.5	C4730	SEINFRA	GRADIL METÁLICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34	M	155,43	198,52	241,92	37.601,63	0,38%
			Subtotal					705.833,67	7,18%

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%  
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
7.			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
7.1			<b>EDIFICAÇÕES</b>						
7.1.1	CPU-12	CPU-12	TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43 MM	M2	2.471,29	197,34	240,48	594.295,82	6,05%
7.1.2	C0769	SEINFRA	COBERTURA EM POLICARBONATO	M2	10,42	120,15	146,41	1.525,59	0,02%
7.1.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	M	158,28	68,73	83,75	13.256,95	0,13%
7.1.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	M	64,80	68,73	83,75	5.410,25	0,06%
7.1.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	M	78,80	68,73	83,75	6.599,50	0,07%
7.1.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	M	20,60	68,73	83,75	1.725,25	0,02%
7.1.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	M	320,83	68,73	83,75	26.869,51	0,27%
7.1.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	M	113,12	68,73	83,75	9.473,80	0,10%
7.1.9	C0993	SEINFRA	CURNEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	M	242,00	53,30	64,95	15.717,90	0,16%
7.1.10	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M	351,06	56,56	68,92	24.884,26	0,25%
7.1.11	94231	SINAPI	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	608,92	56,56	68,92	41.828,93	0,43%
7.1.12	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	56,56	68,92	16.455,34	0,17%
7.1.13	94231	SINAPI	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	M	287,26	56,56	68,92	19.797,96	0,20%
7.2			<b>QUADRA</b>						
7.2.1	94213	SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5 MM	M2	724,81	76,63	93,38	67.682,76	0,69%
7.2.2	C0993	SEINFRA	CURNEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	M	32,30	53,30	64,95	2.097,89	0,02%
7.2.3	94213	SINAPI	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	M2	632,70	76,63	93,38	59.081,53	0,60%
			<b>Subtotal</b>					<b>906.702,24</b>	<b>9,23%</b>
8.0			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	875,44	40,93	49,88	43.666,95	0,44%
8.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	192,74	40,93	49,88	9.613,87	0,10%
8.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	280,02	40,93	49,88	13.967,40	0,14%
8.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	42,55	40,93	49,88	2.122,39	0,02%
			<b>Subtotal</b>					<b>69.370,61</b>	<b>0,71%</b>
9			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						
9.1			<b>EDIFICAÇÃO</b>						
9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO	M2	2.778,01	4,00	4,87	13.528,91	0,14%
9.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - INTERNO	M2	3.748,63	4,00	4,87	18.255,83	0,19%
9.1.2	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5 CM	M2	2.512,64	36,00	43,87	110.229,52	1,12%
9.1.3	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA 2,5 CM	M2	729,51	36,00	43,87	32.003,60	0,33%
9.1.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CÉRAMICO DE PAREDES PEI IV - CÉRAMICA 32 X 45 CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	M2	523,92	58,45	71,23	37.318,82	0,38%
9.1.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CÉRAMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10 X 10 CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	M2	141,12	52,04	63,42	8.949,83	0,09%
9.1.6	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CÉRAMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10 X 10 CM - INCLUSO REJUNTE - LARANJA	M2	64,48	175,13	213,41	13.760,68	0,14%
9.1.7	101738	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15 CM	M	279,08	29,08	35,44	9.890,60	0,10%
9.1.8	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	514,05	53,40	65,07	33.449,23	0,34%
9.1.9	C4479	SEINFRA	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250 X 625 X 16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	1.282,51	114,19	139,15	178.461,27	1,82%
9.1.10	CPU-13	CPU-13	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	22,63	27,58	7.029,59	0,07%
9.2			<b>MURETA</b>						
9.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	1.576,07	4,00	4,87	7.675,46	0,08%
9.2.2	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5 CM	M2	1.576,07	36,00	43,87	69.142,19	0,70%
			<b>Subtotal</b>					<b>539.695,53</b>	<b>5,49%</b>
10			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estepio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO- ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.740,76	37,41	45,59	124.951,25	1,27%
10.1.2	87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM	M2	345,56	29,19	35,57	12.291,57	0,13%
10.1.3	104162	SINAPI	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M	M2	2.740,76	87,72	106,90	292.987,24	2,98%
10.1.4	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM- INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	M2	345,56	42,12	51,33	17.737,59	0,18%
10.1.7	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO H=10 CM	M	53,28	7,09	8,64	460,34	0,00%
10.1.8	101741	SINAPI	RODAPE EM GRANITINA H=10 CM	M	705,52	20,99	25,58	18.047,20	0,18%
10.1.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	M	10,87	95,89	116,85	1.270,16	0,01%
10.1.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2 CM	M	81,64	95,89	116,85	9.539,63	0,10%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94991	SINAPI	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1 M, H= 10CM	M3	72,00	636,61	775,77	55.855,44	0,57%
10.2.2	87700	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO- ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	280,02	49,23	59,99	16.798,40	0,17%
10.2.3	87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM	M2	280,02	29,19	35,57	9.960,31	0,10%
10.2.4	98680	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1M, H=3 CM	M2	157,84	43,64	53,18	8.393,93	0,09%
10.2.5	102494	SINAPI	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	M2	416,00	56,71	69,11	28.749,76	0,29%
10.2.6	92396	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	109,25	63,53	77,42	8.458,14	0,09%
10.2.7	92391	SINAPI	PISO GRAMA DE CONCRETO	M2	150,79	51,73	63,04	9.505,80	0,10%
10.2.8	101094	SINAPI	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACA PRÉ-MOLDADA 25X25 CM - VERMELHA	M	531,00	174,52	212,67	112.927,77	1,15%
10.2.9	101094	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACA PRÉ-MOLDADA 25X25 CM - VERMELHA	M	137,00	174,52	212,67	29.135,79	0,30%
10.2.10	101094	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACA PRÉ-MOLDADA 25X25 CM - AMARELO	M	444,00	174,52	212,67	94.425,48	0,96%
10.2.11	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DE AREIA H=10 CM	M3	13,08	12,56	15,31	200,25	0,00%
10.2.12	98504	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.717,06	15,78	19,23	33.019,06	0,34%
10.2.13	94263	SINAPI	MEIO FIO 10 CM BASE, H-VARIADA	M	170,48	30,64	37,34	6.365,72	0,06%
			Subtotal					891.080,83	9,07%
11			PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1			EDIFICAÇÃO						
11.1.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO DE FERRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	M2	514,05	18,71	22,80	11.720,34	0,12%
11.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	M2	1.427,77	13,65	16,63	23.743,82	0,24%
11.1.3	95132	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	M2	103,22	16,38	19,96	2.080,27	0,02%
11.1.4	88489	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	M2	1.679,29	13,18	16,06	26.969,40	0,27%
11.1.5	88489	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO NEVE- PLACA CIMENTICIA/ PLATIBANDA	M2	318,23	13,18	16,06	5.110,77	0,05%
11.1.6	88488	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO	M2	514,05	15,01	18,29	9.401,97	0,10%
11.1.7	88489	SINAPI	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	M2	281,45	13,18	16,06	4.520,09	0,05%
11.1.8	88489	SINAPI	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR LARANJA	M2	24,37	13,18	16,06	391,38	0,00%
11.1.9	88489	SINAPI	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	M2	138,78	13,18	16,06	2.228,81	0,02%
11.1.10	102219	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	209,79	15,05	18,34	3.847,55	0,04%
11.1.11	102219	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RÔDAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	41,86	15,05	18,34	767,71	0,01%
11.1.12	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRILICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	M2	388,75	13,18	16,06	6.243,33	0,06%
11.1.13	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO BRANCA	M2	645,14	11,95	14,56	9.393,24	0,10%
11.1.14	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO CINZA CLARO	M2	2.030,96	11,95	14,56	29.570,78	0,30%
11.1.15	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO CINZA ESCURO	M2	608,38	11,95	14,56	8.858,01	0,09%
11.2			MURETA						

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saróvia Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
11.2.1	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	M2	1.478,80	11,95	14,56	21.531,33	0,22%
11.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	M2	97,27	11,95	14,56	1.416,25	0,01%
					Subtotal			167.775,05	1,71%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	M	222,10	5,52	6,73	1.494,73	0,02%
12.1.2	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 32 MM	M	265,50	11,14	13,58	3.605,49	0,04%
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 50 MM	M	165,10	18,90	23,03	3.802,25	0,04%
12.1.4	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 60 MM	M	140,80	30,41	37,06	5.218,05	0,05%
12.1.5	89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 75 MM	M	64,90	49,67	60,53	3.928,40	0,04%
12.1.6	89383	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSA PARA REGISTRO - 25 MM - 3/4"	UN	58,00	5,82	7,09	411,22	0,00%
12.1.7	89553	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSA PARA REGISTRO - 32 MM - 1"	UN	20,00	5,21	6,35	127,00	0,00%
12.1.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/2"	UN	48,00	9,67	11,78	565,44	0,01%
12.1.9	89595	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/4"	UN	22,00	13,83	16,85	370,70	0,00%
12.1.10	89610	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSA PARA REGISTRO - 60 MM - 2"	UN	18,00	18,61	22,68	408,24	0,00%
12.1.11	89613	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSA PARA REGISTRO - 75 MM - 2 1/2"	UN	2,00	29,43	35,86	71,72	0,00%
12.1.12	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	UN	2,00	11,26	13,72	27,44	0,00%
12.1.13	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM - 50 MM	UN	13,00	11,26	13,72	178,36	0,00%
12.1.14	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 MM - 60 MM	UN	6,00	11,26	13,72	82,32	0,00%
12.1.15	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 25 MM	UN	14,00	11,26	13,72	192,08	0,00%
12.1.16	89548	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 32 MM	UN	1,00	11,26	13,72	13,72	0,00%
12.1.17	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 25 MM	UN	12,00	11,26	13,72	164,64	0,00%
12.1.18	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	UN	5,00	11,26	13,72	68,60	0,00%
12.1.19	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MM - 25 MM	UN	12,00	9,21	11,22	134,64	0,00%
12.1.20	89541	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	UN	6,00	5,80	7,07	42,42	0,00%
12.1.21	89597	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL 60 MM	UN	5,00	21,68	26,42	132,10	0,00%
12.1.22	89362	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25 MM	UN	134,00	8,26	10,07	1.349,38	0,01%
12.1.23	89367	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32 MM	UN	129,00	11,64	14,18	1.829,22	0,02%
12.1.24	89501	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50 MM	UN	80,00	13,09	15,95	1.276,00	0,01%
12.1.25	89505	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60 MM	UN	29,00	40,64	49,52	1.436,08	0,01%
12.1.26	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75 MM	UN	9,00	124,37	151,56	1.364,04	0,01%
12.1.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	UN	25,00	15,57	18,97	474,25	0,00%
12.1.28	90373	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 1/2"	UN	63,00	12,22	14,89	938,07	0,01%
12.1.29	89440	SINAPI	TE 90 SOLDÁVEL - 25 MM	UN	37,00	10,48	12,77	472,49	0,00%
12.1.30	89443	SINAPI	TE 90 SOLDÁVEL - 32 MM	UN	8,00	15,22	18,55	148,40	0,00%
12.1.31	89625	SINAPI	TE 90 SOLDÁVEL - 50 MM	UN	27,00	21,06	25,66	692,82	0,01%
12.1.32	89628	SINAPI	TE 90 SOLDÁVEL - 60 MM	UN	28,00	46,45	56,60	1.584,80	0,02%
12.1.33	89629	SINAPI	TE 90 SOLDÁVEL - 75 MM	UN	3,00	79,08	96,37	289,11	0,00%
12.1.34	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32 MM - 25MM	UN	5,00	13,26	16,16	80,90	0,00%
12.1.35	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50 MM - 25MM	UN	5,00	18,96	23,10	115,50	0,00%
12.1.36	89626	SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50 MM - 25MM	UN	1,00	28,96	35,29	35,29	0,00%
12.1.37	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75 MM - 25MM	UN	2,00	59,86	72,95	145,90	0,00%
12.1.38	89396	SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 MM - 1/2"	UN	13,00	19,49	23,75	308,75	0,00%
12.1.39	90374	SINAPI	TE SOLDA C/BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25 MM - 3/4"	UN	3,00	21,18	25,81	77,43	0,00%
12.1.46			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.1.47	94495	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1"	UN	10,00	56,81	69,23	692,30	0,01%
12.1.48	94499	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"	UN	1,00	269,72	328,68	328,68	0,00%
12.1.49	94498	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	UN	9,00	135,36	164,95	1.484,55	0,02%
12.1.50	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UN	21,00	154,60	188,40	3.956,40	0,04%
12.1.51	89967	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	28,00	87,31	106,40	2.979,20	0,03%
12.1.52	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	12,00	82,90	101,02	1.212,24	0,01%
12.1.53	99631	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1 1/2"	UN	2,00	117,52	143,21	286,42	0,00%
12.1.54	99622	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	UN	1,00	210,58	256,61	256,61	0,00%
12.3			DIVERSOS						
12.3.1	CPU-14	CPU-14	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	66.290,00	80.780,99	80.780,99	0,82%
12.3.2	102116	SINAPI	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000 - 1/4 CV	UN	2,00	1.684,93	2.053,26	4.106,52	0,04%
12.3.3	CPU-15	CPU-15	TANQUE POLIETILENO - 2000L	UN	1,00	1.067,93	1.301,38	1.301,38	0,01%

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
12.4			<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						
12.4.1	GPU-16	GPU-16	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 800L	UN	6,00	1.861,38	2.268,28	13.609,68	0,14%
12.4.2	GPU-17	GPU-17	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,00	715,55	871,97	1.743,94	0,02%
12.4.3	92692	SINAPI	NIPLE 1/2"	UN	10,00	13,24	16,13	161,30	0,00%
12.4.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"	UN	5,00	10,36	12,62	63,10	0,00%
12.5			<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>						
12.5.1	GPU-18	GPU-18	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	82.313,24	100.306,91	100.306,91	1,02%
			<b>Subtotal</b>					<b>246.928,11</b>	<b>2,51%</b>
13			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
13.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
13.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 100 MM	M	604,40	33,03	40,25	24.327,10	0,25%
	89580	SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 150 MM	M	235,90	68,50	83,47	19.690,57	0,20%
	89580	SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 200 MM	M	83,50	68,50	83,47	6.969,75	0,07%
13.1.4	90702	SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 250 MM	M	79,60	115,31	140,52	11.185,39	0,11%
13.1.5	90704	SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 300 MM	M	51,50	273,16	332,87	17.142,81	0,17%
13.1.6	90706	SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 400 MM	M	20,50	470,65	573,53	11.757,37	0,12%
13.1.7	89586	SINAPI	JOELHO 45 SERIE R - 100 MM	UN	26,00	44,71	54,48	1.416,48	0,01%
13.1.8	89591	SINAPI	JOELHO 45 SERIE R - 150 MM	UN	8,00	132,76	161,78	1.294,24	0,01%
13.1.9	89584	SINAPI	JOELHO 90 SERIE R - 100 MM	UN	179,00	43,66	53,20	9.522,80	0,10%
13.1.10	89590	SINAPI	JOELHO 90 SERIE R - 150 MM	UN	48,00	135,97	165,69	7.953,12	0,08%
13.1.11	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100 MM - 100 MM	UN	57,00	80,88	98,56	5.617,92	0,06%
13.1.12	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150 MM - 100 MM	UN	2,00	202,87	247,22	494,44	0,01%
13.1.13	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150 MM - 150 MM	UN	1,00	269,24	328,10	328,10	0,00%
13.1.14	89669	SINAPI	LUVA SERIE R - 100 MM	UN	3,00	31,53	38,42	115,26	0,00%
13.1.15	89693	SINAPI	TE SERIE R - 100 X 100 MM	UN	2,00	78,53	95,70	191,40	0,00%
13.1.16	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R - 150 MM - 100 MM	UN	19,00	91,65	111,68	2.121,92	0,02%
13.1.17	GPU-19	GPU-19	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100 MM	UN	76,00	127,93	155,90	11.848,40	0,12%
13.1.18	GPU-20	GPU-20	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150 MM	UN	6,00	127,93	155,90	935,40	0,01%
13.2			<b>ACESSÓRIOS</b>						
13.2.1	GPU-21	GPU-21	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60 X 60 CM	UN	19,00	178,98	218,11	4.144,09	0,04%
13.2.2	89268	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110 X 110 CM	UN	10,00	444,63	541,83	5.418,30	0,08%
13.2.3	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO 35 CM	M2	12,55	159,08	193,85	2.432,82	0,02%
			<b>Subtotal</b>					<b>144.907,68</b>	<b>1,47%</b>
14			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
14.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>						
14.1.1	89711	SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40 MM	M	142,60	19,67	23,97	3.418,12	0,03%
	89712	SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	M	171,20	25,32	30,85	5.281,52	0,05%
	89511	SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	M	45,50	37,28	45,43	2.067,07	0,02%
14.1.4	89714	SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100 MM	M	349,10	35,27	42,98	15.004,32	0,15%
14.1.5	89849	SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150 MM	M	24,60	55,46	67,58	1.662,47	0,02%
14.1.6	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 40 MM	UN	60,00	9,31	11,35	681,00	0,01%
14.1.7	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	UN	48,00	15,50	18,89	906,72	0,01%
14.1.8	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	UN	8,00	23,61	28,77	230,16	0,00%
14.1.9	89746	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 100 MM	UN	16,00	28,33	34,52	552,32	0,01%
14.1.10	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 40 MM	UN	6,00	9,07	11,05	66,30	0,00%
14.1.11	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	UN	28,00	14,75	17,97	503,16	0,01%
14.1.12	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 100 MM	UN	42,00	27,47	33,47	1.405,74	0,01%
14.1.13	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 50 MM	UN	17,00	53,02	64,61	1.098,37	0,01%
14.1.14	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM	UN	10,00	53,02	64,61	646,10	0,01%
14.1.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM	UN	7,00	26,51	32,31	226,17	0,00%
14.1.16	89795	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 50 MM	UN	12,00	41,18	50,18	602,16	0,01%
14.1.17	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM	UN	6,00	11,26	13,72	82,32	0,00%
14.1.18	89728	SINAPI	CURVA PVC 90 CURTA 40 MM	UN	67,00	12,04	14,67	982,89	0,01%
14.1.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	UN	58,00	9,07	11,05	651,95	0,01%
14.1.20	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100 MM - 75 MM	UN	2,00	32,57	39,69	79,38	0,00%
14.1.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM	UN	7,00	19,81	24,14	168,98	0,00%
14.1.22	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	UN	9,00	46,32	56,45	508,05	0,01%
14.1.23	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X 50 MM	UN	10,00	38,50	46,92	469,20	0,00%
14.1.24	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50 MM	UN	29,00	100,05	121,92	3.535,68	0,04%
14.1.25	89482	SINAPI	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00	38,50	46,92	93,84	0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
14.1.26	C0609	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	430,20	524,24	4.718,16	0,05%
14.1.27	97974	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100 CM	UN	7,00	449,79	548,11	3.836,77	0,04%
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO						
14.2.1	98087	SINAPI	TANQUE SEPTICO 4,7 X 5 X 1,2M, CONFORME PROJETO	UN	1,00	10.020,57	12.211,07	12.211,07	0,12%
14.2.2	98065	SINAPI	SUMIDOURO Ø 3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	UN	2,00	6.554,60	7.987,44	15.974,88	0,16%
14.2.3	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBICO - 3,1 X 1,7, X 1,2 M CONFORME PROJETO	UN	1,00	7.219,99	8.798,16	8.798,16	0,09%
14.3			VENTILAÇÃO						
14.3.1	89712	SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	M	245,80	25,32	30,85	7.582,93	0,08%
14.3.2	89511	SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	M	83,80	37,28	45,43	3.897,03	0,04%
14.3.3	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	UN	22,00	15,50	18,89	415,58	0,00%
14.3.4	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	UN	6,00	23,61	28,77	172,62	0,00%
14.3.5	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	UN	132,00	14,75	17,97	2.372,04	0,02%
14.3.6	89737	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 75 MM	UN	20,00	22,61	27,55	551,00	0,01%
14.3.7	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC 50 MM = 50MM	UN	3,00	61,21	74,59	223,77	0,00%
14.3.8	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM = 50MM	UN	2,00	61,21	74,59	149,18	0,00%
14.3.9	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM = 75MM	UN	1,00	61,21	74,59	74,59	0,00%
14.3.10	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC 75 MM	UN	3,00	14,14	17,23	51,69	0,00%
14.3.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 CM - 50 MM	UN	14,00	19,81	24,14	337,95	0,00%
14.3.12	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	UN	4,00	11,45	13,95	55,80	0,00%
14.3.13	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	UN	8,09	14,91	18,17	145,36	0,00%
14.3.14	89696	SINAPI	TE PVC SANITARIO 100 MM - 50 MM	UN	13,00	83,98	102,34	1.330,42	0,01%
14.3.15	89696	SINAPI	TE PVC SANITARIO 100 MM - 75 MM	UN	86,00	83,98	102,34	8.801,24	0,09%
14.3.16	89784	SINAPI	TE PVC SANITARIO 50 MM - 50 MM	UN	18,00	24,12	29,39	529,02	0,01%
14.3.17	89687	SINAPI	TE PVC SANITARIO 75 MM - 75 MM	UN	5,00	62,76	64,29	321,45	0,00%
					Subtotal			113.384,71	1,15%
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
15.1	95470	SINAPI	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	UN	22,00	301,01	366,81	8.069,82	0,08%
15.2	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	22,00	409,45	498,96	10.977,12	0,11%
15.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	740,83	902,78	5.416,68	0,06%
15.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VALVULA E SIFÃO FLEXIVEL PVC	UN	27,00	208,36	253,91	6.855,57	0,07%
15.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14CM	UN	3,00	184,26	224,54	673,62	0,01%
15.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20CM	UN	16,00	184,26	224,54	3.592,64	0,04%
15.7	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 60 X 40CM	UN	3,00	202,20	246,40	739,20	0,01%
15.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	147,74	180,04	720,16	0,01%
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	147,74	180,04	180,04	0,00%
15.10	CPU-22	CPU-22	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	519,16	632,65	2.530,60	0,03%
15.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	703,81	857,86	1.715,32	0,02%
15.12	86883	SINAPI	SIFÃO FLEXIVEL EM PVC 1" - 1/2"	UN	60,00	12,16	14,82	889,20	0,01%
15.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	12,00	102,23	124,58	1.494,96	0,02%
15.14	95544	SINAPI	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	30,67	37,37	74,74	0,00%
15.15	95547	SINAPI	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	UN	8,00	58,23	70,96	567,68	0,01%
15.16	C1151	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	67,90	82,74	661,92	0,01%
15.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	153,07	186,53	373,06	0,00%
15.18	86915	SINAPI	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN	21,00	113,88	138,77	2.914,17	0,03%
15.19	86910	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	UN	3,00	101,82	124,08	372,24	0,00%
15.20	CPU-23	CPU-23	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C DECA OU SIMILAR	UN	28,00	266,54	324,81	9.094,68	0,09%
15.21	CPU-24	CPU-24	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	6,00	279,14	340,16	2.040,96	0,02%
15.22	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	26,00	58,23	70,96	1.844,96	0,02%
15.23	95547	SINAPI	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	12,00	58,23	70,96	851,52	0,01%
15.24	CPU-25	CPU-25	CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	14,00	128,11	156,11	2.185,54	0,02%

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
15.25	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	12,00	376,87	459,25	5.511,00	0,06%
15.26	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	12,00	363,28	442,69	5.312,28	0,05%
15.27	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	12,00	342,84	417,78	5.013,36	0,05%
15.28	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "U" 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	656,77	800,34	1.600,68	0,02%
15.29	100875	SINAPI	CADEIRA ARTICULADA PRA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	1.158,13	1.411,30	2.822,60	0,03%
15.30	CPU-26	CPU-26	VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, DN = 3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	6,00	263,53	321,14	1.926,84	0,02%
15.31	CPU-27	CPU-27	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	UN	12,00	54,14	65,98	791,76	0,01%
15.31	CPU-28	CPU-28	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR	UN	49,00	54,14	65,98	3.233,02	0,03%
15.33	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	UN	38,00	49,96	60,88	2.313,44	0,02%
15.34	86878	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	UN	22,00	53,79	65,55	1.442,10	0,01%
15.35	CPU-29	CPU-29	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	6,00	269,59	328,52	1.971,12	0,02%
15.36	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	57,00	40,21	49,00	2.793,00	0,03%
			<b>Subtotal</b>					<b>99.587,60</b>	<b>1,01%</b>
16			<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL</b>						
16.1	91341	SINAPI	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	M2	0,48	820,77	1.000,19	480,09	0,00%
16.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	M	35,20	38,89	47,39	1.668,13	0,02%
16.3	97549	SINAPI	COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4"	UN	6,00	53,63	65,35	392,10	0,00%
16.4	97553	SINAPI	TE AÇO CARBONO 3/4"	UN	4,00	76,65	93,41	373,64	0,00%
16.5	93074	SINAPI	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2"	UN	2,00	11,93	14,54	29,08	0,00%
16.6	CPU-30	CPU-30	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT f X 3/4" NPT f	UN	1,00	614,44	748,76	748,76	0,01%
16.7	CPU-31	CPU-31	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	UN	2,00	579,24	705,86	1.411,72	0,01%
16.8	95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA 3/4"	UN	4,00	57,08	69,56	278,24	0,00%
			<b>Subtotal</b>					<b>5.381,76</b>	<b>0,05%</b>
17			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>						
17.1			<b>EXTINTOR</b>						
17.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR ABC - 6KG	UN	27,00	277,05	337,61	9.115,47	0,09%
17.1.1	101907	SINAPI	EXTINTOR CO2 - 5KG	UN	2,00	785,43	960,78	1.921,56	0,02%
17.2			<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>						
17.2.1	CPU-32	CPU-32	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150 MM - 2 1/2"	UN	1,00	254,70	310,38	310,38	0,00%
17.2.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	55,00	113,11	137,84	7.581,20	0,08%
17.2.3	97488	SINAPI	CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	UN	1,00	362,43	441,66	441,66	0,00%
17.2.4	92377	SINAPI	NIPLE DUPL0 EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	11,00	85,81	104,57	1.150,27	0,01%
17.2.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2"	M	361,70	112,10	136,61	49.411,84	0,50%
17.2.6	92642	SINAPI	TE EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	17,00	189,50	230,92	3.925,64	0,04%
17.2.7	92896	SINAPI	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2"	UN	6,00	199,71	243,37	1.460,22	0,01%
17.3			<b>METAIS</b>						
17.3.1	94499	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	UN	5,00	269,72	328,68	1.643,40	0,02%
17.3.2	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	2,00	418,72	510,25	1.020,50	0,01%
17.3.3	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 2 1/2"	UN	1,00	418,72	510,25	510,25	0,01%
17.4			<b>HIDRANTES</b>						
17.4.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90 X 60 X 30 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15 M E ESGUINHO EM LATÃO	UN	13,00	1.786,81	2.177,41	28.306,33	0,29%
17.4.2	101798	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70 X 60 CM	UN	1,00	346,82	422,63	422,63	0,00%
17.4.3	CPU-33	CPU-33	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	UN	1,00	346,58	422,34	422,34	0,00%
17.4.4	CPU-34	CPU-34	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	UN	13,00	388,72	473,69	6.157,97	0,06%
17.4.5	CPU-35	CPU-35	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,00	482,49	587,96	587,96	0,01%
17.4.6	CPU-36	CPU-36	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	UN	14,00	204,69	249,44	3.492,16	0,04%
17.5			<b>ALARME MANUAL</b>						

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estepão Saldanha Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rn: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) 171,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
17.5.1	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UN	13,00	16,76	20,42	265,46	0,00%
17.5.2	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UN	12,00	13,31	16,22	194,64	0,00%
17.5.3	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	M	620,00	22,22	27,08	16.789,60	0,17%
17.5.4	CPU-37	CPU-37	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	UN	1,00	5.445,20	6.635,52	6.635,52	0,07%
17.5.5	CPU-38	CPU-38	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	12,00	125,41	154,04	1.848,48	0,02%
17.5.6	CPU-39	CPU-39	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	UN	13,00	267,28	325,71	4.234,23	0,04%
17.5.7	CPU-40	CPU-40	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X 1,5 MM²	M	310,00	19,86	24,20	7.502,00	0,08%
17.5.8	CPU-41	CPU-41	SHIELD CAPA VERMELHA	M	310,00	10,85	13,22	4.098,20	0,04%
17.5.9	CPU-42	CPU-42	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V	M	310,00	10,85	13,22	4.098,20	0,04%
			BOTÃO ANTI PÂNICO	UN	6,00	721,64	879,39	5.276,34	0,05%
			OUTROS						
17.6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	91,00	24,98	30,44	2.770,04	0,03%
17.6.2	102491	SINAPI	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100 X 100 CM	M2	36,00	16,58	20,20	727,20	0,01%
17.6.3	102118	SINAPI	BOMBA THERES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	UN	2,00	2.302,79	2.806,18	5.612,36	0,06%
17.6.4	CPU-43	CPU-43	PALCA DE SINALIZAÇÃO EMPVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM²	UN	136,00	19,83	24,16	3.285,76	0,03%
			Subtotal					177.121,61	1,80%
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	578,60	705,08	1.410,16	0,01%
18.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	607,08	739,79	739,79	0,01%
18.1.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	UN	4,00	1.006,39	1.226,39	4.905,56	0,05%
18.1.4	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	573,76	699,18	699,18	0,01%
18.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	UN	6,00	1.006,39	1.226,39	7.358,34	0,07%
18.1.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	3,00	171,20	208,62	625,86	0,01%
18.2			DISJUNTORES						
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10 A - 3KA	UN	94,00	11,93	14,54	1.366,76	0,01%
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A - 3KA	UN	39,00	12,50	15,23	593,97	0,01%
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20 A - 3KA	UN	4,00	13,61	16,59	66,36	0,00%
18.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25 A - 3KA	UN	14,00	13,60	16,57	231,98	0,00%
18.2.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A - 3KA	UN	1,00	21,60	26,32	26,32	0,00%
18.2.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 A - 3KA	UN	15,00	74,07	90,26	1.353,90	0,01%
18.2.7	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A - 3KA	UN	3,00	79,07	96,35	289,05	0,00%
18.2.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A - 3KA	UN	2,00	89,32	108,85	217,70	0,00%
18.2.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63 A - 3KA	UN	6,00	97,43	118,73	712,38	0,01%
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80 A - 5 KA	UN	2,00	97,43	118,73	237,46	0,00%
18.2.11	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160 A - 40KA	UN	2,00	1.060,63	1.292,48	2.584,96	0,03%
18.2.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315 A - 60KA	UN	2,00	97,43	118,73	237,46	0,00%
18.2.13	101895	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50 A - 5KA	UN	3,00	437,65	533,32	1.599,95	0,02%
18.2.14	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25 A	UN	3,00	132,61	161,60	484,80	0,00%
18.2.15	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A	UN	1,00	132,61	161,60	161,60	0,00%
18.2.16	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR TRETAPOLAR DR - 25 A	UN	32,00	132,61	161,60	5.171,20	0,05%
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTAR SURTO - 275 V 40 KA	UN	52,00	112,79	137,45	7.147,40	0,07%
18.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTAR SURTO - 275 V 80 KA	UN	8,00	112,79	137,45	1.099,60	0,01%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) 171,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, Ø 25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.803,50	9,06	11,04	19.910,64	0,20%
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, Ø 32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	164,50	11,80	14,38	2.365,51	0,02%
18.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, Ø 40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,10	13,82	16,84	18,52	0,00%
18.3.4	91866	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø20MM (DN1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	7,44	9,07	27,21	0,00%
18.3.5	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,70	28,30	34,49	2.059,05	0,02%
18.3.6	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,40	42,54	51,84	2.716,42	0,03%
18.3.7	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	147,10	35,61	43,39	6.382,67	0,06%
18.3.8	CPU-44	CPU-44	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,00	52,22	63,64	3.500,20	0,04%
18.3.9	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	962,00	22,22	27,08	26.050,96	0,27%
18.3.10	CPU-45	CPU-45	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	122,70	76,81	96,04	11.784,11	0,12%
18.3.11	CPU-46	CPU-46	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	6,00	224,03	273,00	1.638,00	0,02%
18.3.12	CPU-47	CPU-47	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	14,00	240,21	292,72	4.098,08	0,04%
18.3.13	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	40,04	48,79	48,79	0,00%
18.3.14	CPU-48	CPU-48	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	UN	1,00	446,90	544,59	544,59	0,01%
18.3.15	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM SOBEPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UN	14,00	13,31	16,22	227,08	0,00%
18.3.16	91937	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	UN	82,00	9,37	11,42	936,44	0,01%
18.3.17	C3713	SEINFRA	LUVA AÇO GALVAZANIZADO LEVE 1"	UN	156,00	71,56	87,20	13.603,20	0,14%
18.3.18	C3713	SEINFRA	LUVA AÇO GALVAZANIZADO PESADO 1"	UN	9,00	71,56	87,20	784,80	0,01%
18.3.19	C4402	SEINFRA	LUVA AÇO GALVAZANIZADO PESADO 1 1/2"	UN	16,00	94,80	115,52	1.848,32	0,02%
18.3.20	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALVAZANIZADO PESADO 1 1/4"	UN	36,00	27,09	33,01	1.188,36	0,01%
18.3.21	CPU-49	CPU-49	LUVA AÇO GALVAZANIZADO PESADO 1/2"	UN	2,00	12,17	14,83	29,66	0,00%
18.3.22	CPU-50	CPU-50	LUVA AÇO GALVAZANIZADO PESADO 2"	UN	14,00	18,14	22,11	309,54	0,00%
18.3.23	CPU-51	CPU-51	LUVA AÇO GALVAZANIZADO PESADO 4"	UN	25,00	18,13	22,09	552,25	0,01%
18.3.24	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	UN	28,00	27,34	33,32	932,96	0,01%
18.3.25	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	UN	16,00	27,34	33,32	533,12	0,01%
18.4			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
18.4.1	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5MM2, ANTI-CHAMA, 450/750V	M	13.741,10	3,94	4,80	65.957,28	0,67%
18.4.2	91928	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4 MM2, ANTI-CHAMA, 450/750V	M	3.479,50	6,10	7,43	25.852,69	0,26%
18.4.3	91930	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6 MM2, ANTI-CHAMA, 450/750V	M	2.893,90	8,50	10,36	29.980,80	0,31%
18.4.4	91932	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10 MM2, ANTI-CHAMA, 450/750V	M	573,60	15,25	18,58	10.657,49	0,11%
18.4.5	91929	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1 KV, 4 MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	623,80	6,52	7,95	4.959,21	0,06%
18.4.6	91931	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1 KV, 6 MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	604,00	9,20	11,21	6.770,84	0,07%
18.4.7	92980	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1 KV, 10 MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	434,00	10,09	12,30	5.338,20	0,05%
18.4.8	92982	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1 KV, 16 MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	375,00	16,02	19,52	7.320,00	0,07%
18.4.9	92986	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1 KV, 35 MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	52,80	36,54	44,53	2.351,18	0,02%
18.4.10	92988	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1 KV, 70 MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	211,20	53,12	64,73	13.670,98	0,14%
18.4.11	92994	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1 KV, 95 MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	68,40	123,77	150,83	10.316,77	0,10%
18.4.12	92996	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1 KV, 150 MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	273,60	149,79	182,53	49.940,21	0,51%
18.5			<b>ELETROCALHAS</b>						
18.5.1	C1160	SEINFRA	ELETROCALHAS FURADA TIPO U 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	65,32	79,60	238,80	0,00%
18.5.2	C1160	SEINFRA	ELETROCALHAS FURADA TIPO U 150X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,70	65,32	79,60	3.637,72	0,04%

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Baraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA BV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
18.5.3	C1158	SEINFRA	ELETROCALHAS FURADA TIPO U 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	211,60	49,88	60,78	12.861,05	0,13%
18.5.4	C1160	SEINFRA	ELETROCALHAS LISA TIPO U 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,40	65,32	79,60	31,84	0,00%
18.5.5	C1160	SEINFRA	ELETROCALHAS LISA TIPO U 150X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,90	65,32	79,60	230,84	0,00%
18.5.6	C1158	SEINFRA	ELETROCALHAS LISA TIPO U 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,80	49,88	60,78	1.203,44	0,01%
18.5.7	C1165	SEINFRA	PERFILADO GALVANIZADO 38 X 38 MM	M	160,10	46,68	56,88	9.106,49	0,09%
18.6			LUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	238,00	28,89	35,21	8.379,98	0,09%
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	44,00	31,02	37,80	1.663,20	0,02%
18.6.3	92029	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	UN	1,00	48,74	59,39	59,39	0,00%
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	UN	8,00	42,97	52,36	418,88	0,00%
18.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	32,00	24,24	29,54	945,28	0,01%
18.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	21,00	38,37	46,76	981,96	0,01%
18.6.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS	UN	4,00	42,45	51,73	206,92	0,00%
18.6.8	91968	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	2,00	52,49	63,96	127,92	0,00%
18.6.9	91968	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	UN	2,00	62,33	75,96	151,92	0,00%
18.6.9	91996	SINAPI	MODULO DE SAIDA DE FIO ( PARA CHUVEIRO)	UN	18,00	28,89	35,21	633,78	0,01%
18.6.10	103782	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17 W COMPLETA ( 220X 625MM)	UN	37,00	34,02	41,46	1.534,02	0,02%
18.6.11	97587	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 31 W COMPLETA ( 220X 1250MM)	UN	27,00	289,53	352,82	9.526,14	0,10%
18.6.12	97587	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 39 W COMPLETA ( 212X 1250MM)	UN	177,00	289,53	352,82	62.449,14	0,64%
18.6.13	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED T 8 18 W, COM CALHA ( 40X 1200MM)	UN	109,00	27,32	33,29	3.628,61	0,04%
18.6.14	CPU-52	CPU-52	REFLETOR LED SLIM 200W	UN	25,00	283,01	344,88	8.622,00	0,09%
18.6.15	97607	SINAPI	ARANDELA LED SOBREPOR 24 W	UN	76,00	109,84	133,85	10.172,60	0,10%
18.6.16	CPU-53	CPU-53	SPOT BALIZADOR LED 12 W	UN	25,00	85,46	104,14	2.603,50	0,03%
			Subtotal					513.943,30	5,23%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
19.1	97328	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	M	282,00	47,04	57,32	16.164,24	0,16%
19.2	97327	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	M	43,00	26,95	32,84	1.412,12	0,01%
19.3	97328	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	M	271,00	47,04	57,32	15.533,72	0,16%
19.4	97330	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	M	11,00	71,70	87,37	961,07	0,01%
19.5	97329	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	M	43,00	58,78	71,63	3.080,09	0,03%
19.6	100763	SINAPI	PERFIL U 3" 1.1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	KG	569,80	16,53	20,14	11.475,77	0,12%
19.7	89865	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL - 25 MM	M	150,70	15,73	19,17	2.888,92	0,03%
19.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL - 25 MM	UN	270,00	6,44	7,85	2.119,50	0,02%
19.9	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40MM - 25 MM	UN	77,00	7,59	9,25	712,25	0,01%
19.10	89448	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL - 40MM	M	276,30	17,10	20,84	5.758,09	0,06%
19.11	89498	SINAPI	JOELHO 45 SOLDAVEL - 40MM	UN	5,00	12,40	15,11	75,55	0,00%
19.12	89497	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL - 40MM	UN	67,00	12,34	15,04	1.007,68	0,01%
19.13	89623	SINAPI	TE 90 SOLDAVEL - 40MM	UN	21,00	18,18	22,15	465,15	0,00%
			Subtotal					61.654,15	0,63%
20			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	UN	15,00	1.141,85	1.391,46	20.871,90	0,21%
20.1.2	CPU-54	CPU-54	SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) Mbps 24 PORTAS RJ45	UN	2,00	1.196,19	1.457,68	2.915,36	0,03%
20.1.3	CPU-55	CPU-55	RACK PADRAO 19" - 44U, COM ACESSORIOS	UN	2,00	3.273,92	3.989,60	7.979,20	0,08%
20.1.4	CPU-56	CPU-56	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS	UN	6,00	492,44	600,09	3.600,54	0,04%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS	M	6.825,30	12,16	14,82	101.150,95	1,03%
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO UTP - 5e (24AWG)						
20.3			ACESSORIOS PARA ELETRODUTOS						
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MODULO	UN	27,00	44,25	53,92	1.455,84	0,01%
20.3.2	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 2 MODULO	UN	76,00	44,25	53,92	4.097,92	0,04%
20.3.4	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	UN	30,00	27,34	33,32	999,60	0,01%
20.3.5	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	UN	4,00	27,34	33,32	133,28	0,00%
20.3.6	C1724	SEINFRA	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	UN	54,00	6,28	7,65	413,10	0,00%

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RNP: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
20.3.7	C3713	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	UN	6,00	71,56	87,20	523,20	0,01%
20.3.8	C4402	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	UN	39,00	94,80	115,52	4.505,28	0,05%
20.3.9	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	UN	8,00	27,09	33,01	264,08	0,00%
20.3.10	CPU-57	CPU-57	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	UN	3,00	21,68	26,42	79,26	0,00%
20.3.11	C3713	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	UN	14,00	71,56	87,20	1.220,80	0,01%
20.3.12	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UN	104,00	13,31	16,22	1.686,88	0,02%
20.3.12.	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UN	1,00	16,76	20,42	20,42	0,00%
20.4			ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						
20.4.1	CPU-58	CPU-58	BLOCO TERMINAL BLI-10	UN	2,00	15,68	19,11	38,22	0,00%
20.4.2	CPU-59	CPU-59	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10	UN	2,00	54,13	65,96	131,92	0,00%
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
20.5.1	CPU-60	CPU-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30CM COM TAMPA	UN	3,00	234,05	285,21	855,63	0,01%
	CPU-61	CPU-61	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40CM COM TAMPA	UN	5,00	345,17	420,62	2.103,10	0,02%
20.5.3	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	UN	4,00	40,04	48,79	195,16	0,00%
20.5.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	UN	2,00	40,04	48,79	97,58	0,00%
20.5.5	CPU-62	CPU-62	Caixa distribuição geral para telefonia n°3, 40x40x12 cm	UN	1,00	297,27	362,25	362,25	0,00%
20.5.6	CPU-63	CPU-63	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 CM	UN	1,00	446,89	544,58	544,58	0,01%
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
20.6.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	218,00	9,06	11,04	2.406,72	0,02%
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	9,06	11,04	3.161,86	0,03%
20.6.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	11,80	14,38	142,36	0,00%
20.6.5	C1181	SEINFRA	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	28,30	34,49	813,96	0,01%
20.6.6	C1180	SEINFRA	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	42,54	51,84	7.350,91	0,07%
20.6.7	C1178	SEINFRA	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	35,61	43,39	1.475,26	0,02%
20.6.8	CPU-64	CPU-64	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	36,30	39,51	48,15	1.747,85	0,02%
20.6.9	C1158	SEINFRA	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,80	49,88	60,78	1.811,24	0,02%
20.6.10	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	49,88	60,78	13.572,17	0,14%
			Subtotal					188.728,38	1,92%
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA						
21.1	CPU-65	CPU-65	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	UN	1,00	7.823,82	9.534,11	9.534,11	0,10%
21.2	CPU-66	CPU-66	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO # 18	M	6,00	209,62	255,44	1.532,64	0,02%
21.3	CPU-67	CPU-67	EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11 - N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR	M	1,00	6.176,57	7.526,77	7.526,77	0,08%
			Subtotal					18.593,52	0,19%
			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
22.1	96989	SINAPI	PARA- RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATAO CROMADO	UN	1,00	126,31	153,92	153,92	0,00%
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHAO CA-25# 10MM	M	26,00	10,23	12,47	324,22	0,00%
22.3	98463	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	37,00	21,92	26,71	988,27	0,01%
22.4	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	UN	6,00	26,59	32,40	194,40	0,00%
22.5	CPU-68	CPU-68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO 1,5M X 2"	UN	1,00	392,72	478,57	478,57	0,00%
22.6	98463	SINAPI	CLIPS GALVANIZADO	UN	180,00	21,92	26,71	4.807,80	0,05%
22.7	CPU-69	CPU-69	CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	UN	2,00	210,97	257,09	514,18	0,01%
22.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	1,25	72,71	88,60	110,75	0,00%
22.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,10	27,78	33,85	3,39	0,00%
22.10	96985	SINAPI	HASTE TIPO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	26,00	88,99	108,44	2.819,44	0,03%
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	70,00	60,02	73,14	5.119,80	0,05%
22.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM2	M	616,00	79,27	96,60	59.505,60	0,61%
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	UN	1,00	54,16	66,00	66,00	0,00%
22.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	37,00	11,98	14,50	540,20	0,01%
22.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UN	26,00	38,87	47,37	1.231,62	0,01%
			Subtotal					76.858,16	0,78%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
23.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	3.596,30	4.382,45	4.382,45	0,04%
23.2	C4068	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	89,08	315,35	384,29	34.232,55	0,35%

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelito Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA KOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
23.3	C4068	SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	29,16	315,35	384,29	11.205,90	0,11%
23.4	C4068	SEINFRA	PORTA OBJETOS EM GRANITO ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	1,80	315,35	384,29	691,72	0,01%
23.5	GPU-70	GPU-70	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8CM	M2	341,25	294,40	358,76	122.426,85	1,25%
23.6	GPU-71	GPU-71	BANCOS EM ALVENARIA / ASSENTADO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	63,50	144,90	176,58	11.212,83	0,11%
23.7	GPU-72	GPU-72	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	M	7,70	288,47	351,53	2.706,78	0,03%
23.8	C1869	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	M	237,12	82,25	100,23	23.766,54	0,24%
23.9	100861	SINAPI	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	UN	118,00	36,18	44,09	5.202,62	0,05%
23.10	GPU-73	GPU-73	BICICLETARIO 1,5M	M	22,50	196,22	239,11	5.379,98	0,05%
					Subtotal			221.208,22	2,25%
			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	M2	4.112,50	1,78	2,17	8.924,13	0,09%
24.2	GPU-74	GPU-74	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN	1,00	1.810,40	2.206,15	2.206,15	0,02%
					Subtotal			11.130,28	0,11%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>9.827.638,49</b>	<b>100,00%</b>



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) 1,71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	30/11/2022		
	2 0204417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	7,28	7,28
	2 0204491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	11,14	44,56
	2 0204813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m2	1,0000000	378,80	378,80
	2 0205075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	18,01	1,98
		Sub-Total de MATERIAL				432,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9470000	25,56	24,21
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8911590	19,42	36,73
	A 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	382,57	3,83
		Total de Serviços Auxiliares				64,77
		Custo Direto Total				497,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				497,39
		Preço Unitário Adotado				497,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA H= 2,20M		M2	30/11/2022		
	2 0203992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	31,04	31,04
	2 0204433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	26,17	32,12
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	17,71	0,76
	2 0207243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM, E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	55,44	32,45
		Sub-Total de MATERIAL				96,37
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1796459	20,83	3,74
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5374225	25,56	13,74
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0044000	23,50	0,10
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0191000	22,26	0,43
	A 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	M3	0,0012000	430,98	0,52
		Total de Serviços Auxiliares				18,53
		Custo Direto Total				114,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				114,90
		Preço Unitário Adotado				114,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENEGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLU		UN	30/11/2022		
	2 0210125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	47,06	47,06
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,39	323,40
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	5,21	20,84
	2 0210952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,91	5,82
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000000	5,17	31,02
	2 0211406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,16	2,32
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000	35,42	35,42
	2 0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	38,36	38,36
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	476,78	476,78
	2 0212413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	257,96	257,96
		Sub-Total de MATERIAL				1.238,98
		Custo Direto Total				1.238,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				1.238,98
		Preço Unitário Adotado				1.238,98

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rng: 061927395-0  
CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 08.892684-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001  
FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	---------	--------------	----------------	-------------

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	30/11/2022		
2 02 0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189000	127,85	2,42
2 02 0177	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO	UN	1,0000000	526,21	526,21
2 02 0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000000	282,12	282,12
2 02 1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000000	11,94	298,50
2 02 1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	1,0000000	14,72	14,72
2 02 1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000000	9,48	75,84
2 02 2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	30,0000000	0,55	16,50
2 02 2161	TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5,0000000	11,36	56,80
2 02 2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000000	21,46	643,80
2 02 2943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000000	71,30	71,30
	Sub-Total de MATERIAL				1,98
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3992764	20,37	69,24
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7985528	25,56	173,77
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7985528	25,18	171,19
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7985528	25,91	176,15
A 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9001288	19,42	134,00
	Total de Serviços Auxiliares				724,35
	Custo Direto Total				2.712,56
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				2.712,56
	Preço Unitário Adotado				2.712,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.5	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CONTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	30/11/2022		
2 0203080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM AÇO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	67,90	2,36
2 0203659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO. PVC. DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	19,13	0,33
2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	24,56	0,85
2 0211587	FORRO DE PVC LISO. BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	82,50	80,54
2 0211697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304). E = 0,8 MM. DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	590,92	10,27
2 0211712	CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	46,55	1,62
2 0221112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,0174000	317,92	5,53
2 0243777	PORTA DE MADEIRA. FOLHA LEVE (NBR 15930). DE 600 X 2100 MM. E = 35 MM. NUCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	242,46	10,85
	Sub-Total de MATERIAL				112,36
	Serviços Auxiliares				
A 100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO. TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	102,23	7,12
A 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M3	0,0286000	840,44	24,04
A 101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC. DE EMBUTIR. SEM BARRAMENTO. PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	93,30	1,62
A 101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	28,16	2,94
A 103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4675000	76,49	35,76

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) 171,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	472,12	24,64
A 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORN	UN	0,0522000	239,31	12,49
A 87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	24,66	4,67
A 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681000	51,77	8,70
A 87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,7679000	8,77	6,73
A 87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,1681000	10,83	1,82
A 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	13,18	32,21
A 89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PA	M2	0,4628000	43,39	20,08
A 89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (	M2	0,7679000	35,09	26,95
A 89709	RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0696000	20,35	1,42
A 89711	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1631000	19,67	3,21
A 89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2235000	25,32	5,66
A 89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0470000	35,27	1,66
A 89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1740000	9,07	1,58
A 89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	14,75	0,26
A 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0522000	42,82	2,24
A 89784	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	24,12	0,42
A 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	132,85	23,12
A 89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696000	42,72	2,97
A 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	12,04	0,87
A 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	12,28	0,89
A 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 80X210CM. ESPESURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348000	379,39	13,20
A 91170	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. A	M	0,4612000	3,38	1,56

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. Nº 192739-0  
CE/CA/CE



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.651.378/0001-01 - CGF: 08.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
A 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827000	1,72	0,31
A 91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522000	101,04	5,27
A 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307000	9,91	3,28
A 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	11,54	1,51
A 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1568000	10,43	1,63
A 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261000	12,12	0,32
A 91875	LUVÁ PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	5,63	
A 91882	LUVÁ PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	6,98	0,24
A 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	9,09	0,16
A 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696000	11,54	0,80
A 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	2,72	3,41
A 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	3,94	1,85
A 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	6,10	6,37
A 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	9,37	1,30
A 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	38,37	0,67
A 91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	52,49	0,91
A 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	25,60	0,89
A 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3566000	22,83	30,97
A 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	15,10	3,94
A 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0279000	72,71	
A 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	58,84	79,82
A 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE. FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0905000	770,22	69,70
A 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	17,56	0,11
A 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	29,27	39,01
A 95805	CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0174000	18,03	0,31
A 95811	CONDULETE DE PVC. TIPO LB. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0522000	14,72	0,77
A 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	88,99	4,65
A 96995	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	44,08	0,32
A 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1392000	157,48	21,92
A 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	146,44	7,64

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 6919  
 FLS.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	403,53	14,04
A	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2612000	146,61	38,29
A	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007000	149,59	44,98
A	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0830000	128,81	10,69
A	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956000	130,95	12,52
A	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081000	176,37	71,98
A	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	225,73	71,83
A	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297000	151,55	19,66
A	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	190,01	19,21
A	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134000	33,88	17,39
		Total de Serviços Auxiliares				879,73
		Custo Direto Total				992,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				992,09
		Preço Unitário Adotado				992,09

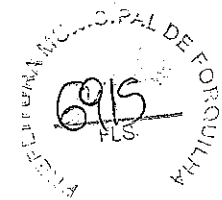
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6		BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S= 20,00M²	M2	30/11/2022		
	2 0203080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0578000	67,90	3,92
	2 0203097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TR	CJ	0,0385000	76,03	2,93
	2 0210886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	0,0193000	223,73	4,32
	2 0210891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	0,0193000	216,35	4,18
	2 0211587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	82,50	81,99
		Sub-Total de MATERIAL				97,34
		Serviços Auxiliares				
A	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0193000	40,04	0,77
A	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAM	M2	0,0964000	505,27	48,71
A	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239000	840,44	20,09
A	101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	0,0193000	418,79	8,08
A	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	0,1734000	28,16	4,88
A	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,1023000	76,49	7,82

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 RNP: 061527395-0  
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTES: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
A	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	472,12	18,18
A	86934 BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA. INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN	0,0193000	387,18	7,47
A	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORN	UN	0,0385000	239,31	9,21
A	87548 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0385000	24,66	0,95
A	87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,2047000	8,77	1,80
A	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	4,4976000	13,18	5,9
A	89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PA	M2	0,0806000	43,39	3,50
A	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (	M2	0,2047000	35,09	7,18
A	89482 CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,0385000	38,50	1,48
A	89711 TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1388000	19,67	2,73
A	89712 TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1253000	25,32	3,17
A	89714 TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1472000	35,27	5,19
A	89724 JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0771000	9,07	0,70
A	89726 JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	9,31	0,54
A	89731 JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0193000	14,75	0,28
A	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	42,82	2,4
A	89784 TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	24,12	1,39
A	89796 TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0385000	43,42	1,67
A	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	132,85	12,81
A	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	12,04	1,21
A	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	12,28	1,23
A	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA). 60X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	350,32	13,49
A	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA). 80X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	379,39	21,93
A	91170 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. A	M	0,5300000	3,38	1,79

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 171,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	1,72	2,98
A 91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324000	820,77	26,59
A 91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300000	9,91	5,25
A 91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344000	10,43	18,09
A 91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927000	11,54	2,22
A 91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165000	2,72	3,85
A 91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689000	3,94	13,67
A 91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	6,10	12,34
A 91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	9,37	1,62
A 91945		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2.00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9578000	8,84	0,51
A 92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	25,60	1,97
A 92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	41,10	6,34
A 92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349000	42,97	5,80
A 92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3621000	22,83	31,10
A 92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927000	15,10	2,91
A 93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	0,0233000	72,71	1,69
A 94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621000	58,84	80,15
A 94559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE. FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0289000	770,22	22,26
A 95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054000	17,56	0,09
A 95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559000	29,27	39,69
A 95805		CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,2891000	18,03	5,21
A 95811		CONDULETE DE PVC. TIPO LB. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1349000	14,72	1,99
A 96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	88,99	3,43
A 96995		REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0060000	44,08	0,26
A 97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1156000	157,48	18,20
A 97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771000	141,09	10,88
A 97611		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	20,95	0,81
A 97612		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	22,81	0,88
A 97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	0,0385000	146,44	5,64
A 97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0193000	403,53	7,79

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Braz de Matia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 22735-D  
CRS/C/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001  
FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) / 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES. SEM BLINDAGEM. INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167000	7,93	4,89
A	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979000	146,61	43,68
A	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429000	149,59	51,29
A	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581000	128,81	20,36
A	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820000	130,95	23,83
A	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4664000	176,37	8
A	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629000	225,73	81,92
A	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470000	151,55	37,43
A	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926000	190,01	36,60
		Total de Serviços Auxiliares			986,29	
		Custo Direto Total			1.083,63	
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição			1.083,63	
		Preço Unitário Adotado			1.083,63	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.7		BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	30/11/2022		
	2	0211455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO. EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO. DE SOBREPOR. COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	UN	0,0662000	17,05	1,13
		Sub-Total de MATERIAL			1,13	
		Serviços Auxiliares				
A	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	840,44	35,05
A	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649000	13,18	66,76
A	91170	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. A	M	0,1325000	3,38	0,45
A	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	1,72	0,30
A	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	820,77	125,58
A	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	7,22	0,48
A	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	9,91	1,31
A	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	10,43	1,80
A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	2,72	1,84
A	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	42,97	2,84
A	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	22,83	39,25
A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	72,71	2,94

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 063927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE – BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
A 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	58,84	101,16
A 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	770,22	50,99
A 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	17,56	0,16
A 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 6 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	29,27	44,23
A 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	18,03	2,39
A 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	44,08	0,47
A 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	157,48	10,43
A 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	146,61	75,30
A 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	149,59	88,42
A 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	176,37	141,50
A 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	225,73	141,19
	Total de Serviços Auxiliares				934,84
	Custo Direto Total				935,97
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				935,97
	Preço Unitário Adotado				935,97

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	30/11/2022		
	2 0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	19,61	0,39
	2 0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,94	0,48
	2 0211724 PREGO	KG	0,0120000	14,72	0,18
	2 0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	27,20	0,24
	Sub-Total de MATERIAL				1,29
	Serviços Auxiliares				
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1103686	25,56	2,82
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102604	19,42	2,14
	Total de Serviços Auxiliares				4,96
	Custo Direto Total				6,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,25
	Preço Unitário Adotado				6,25

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.9	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	30/11/2022		
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023675	19,42	0,05
A 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018940	24,22	0,05
A 89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0024000	60,03	0,14
A 89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	184,91	0,11
	Total de Serviços Auxiliares				0,35
	Custo Direto Total				0,35
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,35
	Preço Unitário Adotado				0,35

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
RNP: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001  
 FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		UN	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000000	5.513,08	88.208,96
	A 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,0000000	23,72	71.160,00
	A 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,0000000	132,56	95.443,20
	A 93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000000	3.595,08	57.524,28
	A 94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000000	6.453,01	103.248,16
		Total de Serviços Auxiliares				415.581,60
		Custo Direto Total				415.581,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				415,58
		Preço Unitário Adotado				415,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO</b>		M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	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.	CHP	0,2080000	142,88	29,72
	A 5679	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.	CHI	0,0850000	53,69	4,56
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2116545	25,91	5,48
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524670	19,42	2,96
		Total de Serviços Auxiliares				42,72
		Custo Direto Total				42,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				42,72
		Preço Unitário Adotado				42,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.2</b>	<b>ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILÓ-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)</b>		M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	2 0206079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	42,56	52
		Sub-Total de MATERIAL				52
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	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.	CHP	0,0190000	142,88	2,71
	A 5679	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.	CHI	0,0250000	53,69	1,34
	A 5901	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	CHP	0,0060000	309,76	1,86
	A 5903	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	CHI	0,0030000	53,16	0,16
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184665	19,42	0,36
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0510000	28,74	1,75
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	22,98	1,31
		Total de Serviços Auxiliares				9,49
		Custo Direto Total				62,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				62,69

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 061927395-0  
 crs/ce

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				62,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.3</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADO PARA VIGA BALDRAME</b>	<b>M3</b>	<b>30/11/2022</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0968781	25,91	2,51
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700780	19,42	1,36
A	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,3040000	110,45	33,58
A	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,1250000	56,20	7,03
		Total de Serviços Auxiliares				44,48
		Custo Direto Total				44,48
		Taxa de BDI %				44,48
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				44,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.4</b>		<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA</b>	<b>M2</b>	<b>30/11/2022</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473500	25,91	1,23
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710250	19,42	1,38
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	28,74	0,05
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	22,98	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				2,70
		Custo Direto Total				2,70
		Taxa de BDI %				2,70
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				2,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.5</b>		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA</b>	<b>M3</b>	<b>30/11/2022</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0190000	142,88	2,71
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	53,69	1,34
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108905	19,42	0,21
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	28,74	1,75
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	22,98	1,31
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,19	2,19
		Total de Serviços Auxiliares				9,51
		Custo Direto Total				9,51
		Taxa de BDI %				9,51
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				9,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>30/11/2022</b>		

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001  
 FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	5678	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.	CHP	0,2080000	142,88	29,72
A	5679	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.	CHI	0,0850000	53,69	4,56
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2116545	25,91	5,48
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524670	19,42	2,96
		Total de Serviços Auxiliares				42,72
		Custo Direto Total				42,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,72
		Preço Unitário Adotado				42,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.2		ESCAVAÇÃO MECANIZADO PARA VIGA BALDRAME	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0968781	25,91	2,51
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700780	19,42	1,36
A	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,3040000	110,45	33,58
A	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,1250000	56,20	7,03
		Total de Serviços Auxiliares				44,48
		Custo Direto Total				44,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,48
		Preço Unitário Adotado				44,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.2		PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473500	25,91	1,23
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710250	19,42	1,36
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	28,74	0,05
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	22,98	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				2,70
		Custo Direto Total				2,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,70
		Preço Unitário Adotado				2,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.3		REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	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.	CHP	0,0190000	142,88	2,71
A	5679	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.	CHI	0,0250000	53,69	1,34
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108905	19,42	0,21
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	28,74	1,75
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	22,98	1,31

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sampaio Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rng: 063927395-0  
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) 171,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,19	2,19
		Total de Serviços Auxiliares				9,51
		Custo Direto Total				9,51
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				9,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.1		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO</b>	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	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.	CHP	0,2080000	142,88	29,72
A	5679	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.	CHI	0,0850000	53,69	4,56
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2116545	25,91	5,48
A	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524670	19,42	2,96
		Total de Serviços Auxiliares				42,72
		Custo Direto Total				42,72
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				42,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.2		<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA</b>	M2	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473500	25,91	1,23
A	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710250	19,42	1,38
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	28,74	0,05
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	22,98	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				2,70
		Custo Direto Total				2,70
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				2,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.3		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA</b>	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	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.	CHP	0,0190000	142,88	2,71
A	5679	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.	CHI	0,0250000	53,69	1,34
A	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0708905	19,42	0,21
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	28,74	1,75
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	22,98	1,31
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,19	2,19
		Total de Serviços Auxiliares				9,51
		Custo Direto Total				9,51
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA BV  
Engenheira Civil  
Rpp: 063.927395-0  
CRBIA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001  
 FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				9,51
		Preço Unitário Adotado				9,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO</b>		<b>M3</b>	<b>30/11/2022</b>		
	Serviços Auxiliares					
A 5678		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.	CHP	0,2080000	142,88	29,72
A 5679		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.	CHI	0,0850000	53,69	4,56
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2116545	25,91	5,11
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524670	19,42	2,93
	Total de Serviços Auxiliares					42,72
	Custo Direto Total					42,72
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					42,72
	Preço Unitário Adotado					42,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4.2</b>	<b>ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)</b>		<b>M3</b>	<b>30/11/2022</b>		
2 0206079		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	42,56	53,20
	Sub-Total de MATERIAL					53,20
	Serviços Auxiliares					
A 5678		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.	CHP	0,0190000	142,88	2,71
A 5679		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.	CHI	0,0250000	53,69	1,34
A 5901		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	CHP	0,0060000	309,76	1,86
A 5903		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	CHI	0,0030000	53,16	0,16
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184665	19,42	0,36
A 91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	28,74	1,73
A 91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	22,98	1,31
	Total de Serviços Auxiliares					9,49
	Custo Direto Total					62,69
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					62,69
	Preço Unitário Adotado					62,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADO PARA VIGA BALDRAME</b>		<b>M3</b>	<b>30/11/2022</b>		
	Serviços Auxiliares					
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0988781	25,91	2,51
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700780	19,42	1,36
A 96245		MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,3040000	110,45	33,58
A 96246		MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,1250000	56,20	7,03
	Total de Serviços Auxiliares					44,48

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estelny Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 062927395-0  
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				44,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				44,48
		Preço Unitário Adotado				44,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4.4</b>		<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA</b>	M2	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473500	25,91	1,23
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710250	19,42	1,38
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	28,74	0,05
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	22,98	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				2,70
		Custo Direto Total				2,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				2,70
		Preço Unitário Adotado				2,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4.5</b>		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA</b>	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA 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.	CHP	0,0190000	142,88	2,71
A	5679	RETROESCAVADEIRA 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.	CHI	0,0250000	53,69	1,34
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108906	19,42	0,21
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	28,74	1,75
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	22,98	1,31
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,19	2,19
		Total de Serviços Auxiliares				9,51
		Custo Direto Total				9,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				9,51
		Preço Unitário Adotado				9,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1.1</b>		<b>ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO</b>	M	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
2	0238405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL. CLASSE DE RESISTÊNCIA C25. COM BRITA Ø E 1. SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426000	457,54	65,25
		Sub-Total de MATERIAL				65,25
		Serviços Auxiliares				
A	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1571000	8,12	1,28
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2604250	19,42	5,06
A	90660	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP D	CHP	0,0342000	383,47	13,11
A	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI D	CHI	0,0612000	146,77	8,98
A	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060608	132,56	0,80

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RPPS 06.192.735-0  
CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 05.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,3913000	10,67	14,85
A	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0524000	2,88	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				44,23
		Custo Direto Total				109,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				109,48
		Preço Unitário Adotado				109,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.2		<b>ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO</b>	M	30/11/2022		
	2	0238405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426000	457,54	65,6
		Sub-Total de MATERIAL				65,6
		Serviços Auxiliares				
A	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1571000	8,12	1,28
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2604250	19,42	5,06
A	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP D	CHP	0,0342000	383,47	13,11
A	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI D	CHI	0,0612000	146,77	8,98
A	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060608	132,56	0,80
A	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,3913000	10,67	14,85
A	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0524000	2,88	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				44,23
		Custo Direto Total				109,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				109,48
		Preço Unitário Adotado				109,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3		<b>ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATORIO</b>	M	30/11/2022		
	2	0238405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426000	457,54	65,6
		Sub-Total de MATERIAL				65,6
		Serviços Auxiliares				
A	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1571000	8,12	1,28
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2604250	19,42	5,06
A	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP D	CHP	0,0342000	383,47	13,11
A	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI D	CHI	0,0612000	146,77	8,98
A	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060608	132,56	0,80
A	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,3913000	10,67	14,85
A	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0524000	2,88	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				44,23
		Custo Direto Total				109,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				109,48
		Preço Unitário Adotado				109,48

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Araújo Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 063927395-0  
CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 171,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.4	<b>ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA</b>		M	30/11/2022		
	2   0238405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL. CLASSE DE RESISTÊNCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426000	457,54	65,25
		Sub-Total de MATERIAL				65,25
		Serviços Auxiliares				
	A   100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1571000	8,12	1,28
	A   88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2604250	19,42	5,06
	A   90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP D	CHP	0,0342000	383,47	13,11
	A   90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI D	CHI	0,0612000	146,77	8,99
	A   90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060608	132,56	0,80
	A   95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,3913000	10,67	14,85
	A   97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0524000	2,88	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				44,23
		Custo Direto Total				109,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				109,48
		Preço Unitário Adotado				109,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1	<b>LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA</b>		M2	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A   88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2859940	25,91	7,41
	A   88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0904385	19,42	1,76
	A   94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	376,23	21,26
		Total de Serviços Auxiliares				30,43
		Custo Direto Total				30,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,43
		Preço Unitário Adotado				30,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2	<b>FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO</b>		M2	30/11/2022		
	2   0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,33	0,14
	2   0204491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,6250000	11,14	6,96
	2   0204517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,9240000	3,89	3,59
	2   0205074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	20,18	0,22
	2   0206189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0590000	27,60	29,23
	2   0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	22,24	0,98
		Sub-Total de MATERIAL				41,12
		Serviços Auxiliares				
	A   88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5577830	20,83	11,62
	A   88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3355541	25,56	34,14
	A   91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADELA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0186000	23,50	0,42
	A   91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADELA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	22,26	0,31
		Total de Serviços Auxiliares				46,49
		Custo Direto Total				87,61

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég: 06352735-0  
CREA/CE