

Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,355100 0	26,76	9,50
Auxiliar Insumo	FNDE 1380	Própri o	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W	Material	UN	1,000000 0	115,06	115,06
				MO sem LS =>	9,78	LS =>	0,00	MO com LS 9,78
				Valor do BDI =>	31,95		Valor com BDI =>	159,75
					Quant. t. =>		105,00	Preço Total 16.773,75

18.97	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 381	Própri o	97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	219,03	219,03
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,401612 9	26,76	10,74
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,173500 0	21,94	3,80
Auxiliar Insumo	00013390	SINA PI	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	Material	UN	1,000000 0	99,66	99,66
Insumo	00012214	SINA PI	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,000000 0	11,38	11,38
Insumo	00039374	SINA PI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,000000 0	93,45	93,45
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS 11,16

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (06) 98192.2602



Valor do BDI => 54,75 Valor com BDI => 273,78
 Quant. t. => 9,00 Preço 2.464,02
 Total =>

18.98	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 382	Própri	FNDE 382 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	219,03	219,03
ão			ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)			0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,173500	21,94	3,80
Auxiliar		PI	COMPLEMENTARES			0		
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,401612	26,76	10,74
Auxiliar		PI				9		
Insumo	00039374	SINA	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	Material	UN	1,000000	93,45	93,45
		PI				0		
Insumo	00013390	SINA	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	Material	UN	1,000000	99,66	99,66
		PI				0		
Insumo	00012214	SINA	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,000000	11,38	11,38
		PI				0		
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	MO com LS	11,16
						0,00		
				Valor do BDI =>	54,75			
				Valor com BDI =>				273,78
				Quant. t. =>	4,00			
				Preço				1.095,12
				Total				

18.99 Código Banc Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (00) 92182.2602



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 08187-7508



Engeserv

Composiç ão	97601	SINA PI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	228,34	228,34
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,173500	21,94	3,80
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,416500	26,76	11,14
Insumo	00003749	SINA PI	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,000000	20,29	20,29
Insumo	00013390	SINA PI	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	Material	UN	1,000000	99,66	99,66
Insumo	00039374	SINA PI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	Material	UN	1,000000	93,45	93,45
			MO sem LS =>	11,48	LS =>	0,00	MO com LS	11,48
			Valor do BDI =>	57,08	Valor com BDI =>	1,00	Preço Total	285,42
					Quant. t. =>			285,42

18.100	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101946	SINA PI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	146,17	146,17
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,523300	21,94	33,42



Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,523300 0	26,76	40,76
Auxiliar								
Insumo	00011950	SINA PI	BUCHA 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	4,000000 0	0,14	0,56
Insumo	00039808	SINA PI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,000000 0	71,43	71,43
				MO sem LS =>	56,29	LS =>	0,00	56,29
				Valor do BDI =>	36,54	Valor com BDI =>	182,71	182,71
					Quant t. =>	1,00	Preço Total =>	182,71

18.101	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 383	Própri o	FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	606,84	606,84
Composiç ão	87367	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,018900 0	546,43	10,32
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,638400 0	26,76	17,08
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,638400 0	21,94	14,00
Auxiliar								
Insumo	00039763	SINA PI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,000000 0	565,44	565,44



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-7608

MO sem LS => 26,75 LS => 0,00 MO 26,75
com LS
=>
Valor do BDI => 151,71
Valor com BDI => 758,55
Quant. Preço Total
8,00 6.068,40
=>

19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

19.1	Composiç ão	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		91927	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	3,89	3,89
		88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,029000	21,94	0,63
	Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,029000	26,76	0,77
	Composiç ão	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400	2,56	0,02
	Auxiliar	00001022	SINA PI	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 2,5 MM2	Material	M	1,243400	1,99	2,47
	Insumo				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO 1,06 com LS
					Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	4,86
					Quant. Preço Total	22,60	109,83	=>	109,83
									19.185,13

19.2

Código Banc
o

Descrição

Tipo

Und

Quant.

Valor
Unit

Total



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 99182-7608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 82127-2508



ENGESERV

Composiç ão	91929	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	5,68	5,68
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000 0	21,94	0,85
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000 0	26,76	1,04
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400 0	2,56	0,02
Insumo	00001021	SINA PI	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 4 MM2	Material	M	1,243400 0	3,04	3,77
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>	132,40	7,10 940,04 Preço Total =>

19.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	97327	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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	1,000000 0	21,15	21,15
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052000 0	25,86	1,34
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052000 0	21,14	1,09
Auxiliar								

Insumo	00039738	SINA PI	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	Material	M	1,021100 0	5,34	5,45
Insumo	00039662	SINA PI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,021100 0	13,00	13,27
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS	1,87
			Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>		26,43
				Quant.		16,90	Preço Total	446,66
				t. =>				=>

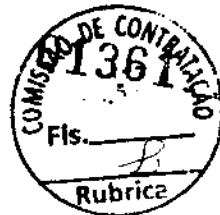
19.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	97328	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	36,81	36,81
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,057000 0	25,86	1,47
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,057000 0	21,14	1,20
Auxiliar								
Insumo	00039664	SINA PI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,021100 0	20,00	20,42
Insumo	00039741	SINA PI	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/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,021100 0	13,44	13,72



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (98) 88187.2608



Engeserv



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (00) 00187.2608



Engeserv
Construtora Ltda

MO sem LS => 2,05 LS => 0,00 MO com LS => 2,05

Valor do BDI => 9,20
Quant. t. => 9,20
Valor com BDI => 46,01
Preço Total => 7.126,94

19.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	97328	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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	1,000000	36,81	36,81
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,057000	25,86	1,47
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,057000	21,14	1,20
Auxiliar Insumo	00039664	SINA PI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,021100	20,00	20,42
Insumo	00039741	SINA PI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,021100	13,44	13,72
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS => 2,05
				Valor do BDI =>	9,20	Quant. t. =>	9,20	Valor com BDI => 46,01
						Preço Total =>	138,00	6.349,38

19.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	103978	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	21,17	21,17
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224000 0	25,86	5,79
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224000 0	21,14	4,73
Auxiliar Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,026100 0	1,47	0,03
Insumo	00009874	SINA PI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,049300 0	10,13	10,62
			MO sem LS =>	8,09 LS =>	0,00	MO com LS =>	8,09	
			Valor do BDI =>	5,29	Valor com BDI =>	26,46		
				Quant t. =>	128,80	Preço Total =>	3.408,04	

19.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	103981	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	14,51	14,51
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192000 0	21,14	4,05
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192000 0	25,86	4,96
Auxiliar Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,042700 0	1,47	0,06



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (066) 98182-7608



ENGESEV

Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,011800 0	41,63	0,49
Insumo	00003502	SINA PI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	4,29	4,29
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,014000 0	47,17	0,66
				MO sem LS ==>	6,93	LS ==>	MO com LS ==>	6,93
				Valor do BDI ==>	3,62	Valor com BDI ==>		18,13
				Quant. t. ==>		24,00	Preço Total ==>	435,12

19.8	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	103980	SINA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	14,47	14,47
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192000	25,86	4,96
Auxiliar								
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192000	21,14	4,05
Auxiliar								
Insumo	00020083	SINA	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,014000	47,17	0,66
Insumo	00003535	SINA	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	4,25	4,25
Insumo	00000122	SINA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,011800	41,63	0,49
Insumo	00038383	SINA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,042700	1,47	0,06
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	MO com LS	6,93
				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>		18,08



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 08187-7608

Quant. 19,00 Preço 343,52
Total =>

19.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104011	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	20,48	20,48
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,256000	21,14	5,41
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,256000	25,86	6,62
Auxiliar Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,064100	1,47	0,09
Insumo	00007141	SINA PI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,000000	6,64	6,64
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,021000	47,17	0,99
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,017600	41,63	0,73
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	9,25
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		5,12	Valor com BDI =>	25,60
					Quant. t. =>	1,00	Preço Total	25,60

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

20								53.849,58
20.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	98307	SINA PI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	36,32	36,32
				ENGESERV CONSTRUTORA LTDA				
				CNPJ: 31.570.201/0001-58				
				RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000				
				Fone: (99) 98187-7508				



Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206200 0	21,94	4,52
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206200 0	26,76	5,51
Auxiliar								
Insumo	00038083	SINA PI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,000000 0	26,29	26,29
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS 7,61
				Valor do BDI =>	9,08			=>
				Quant.		Valor com BDI =>	28,00	45,40
				t. =>		Preço	1.271,20	
						Total		=>

20.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 384	Própri o	FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	3.713,0	3.713,00
Composiç ão	88266	SINA PI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,000000 0	30,24	241,92
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,000000 0	26,76	214,08
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,000000 0	21,94	175,52
Auxiliar								
Insumo	P.17.000.031	Própri o	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	Material	UN	2,000000 0	1.540,7	3.081,48
	490			MO sem LS =>	490,64	LS =>	0,00	MO com LS 490,64
				Valor do BDI =>	928,25			=>
						Valor com BDI =>		4.641,25



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (66) 99187-2508



Quant. 1,00 Preço 4.641,25
Total =>

20.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 385	Própri	FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	43,95	43,95
ão		o	(UN)			0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,94	10,97
ão		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	88266	SINA	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	30,24	9,07
Composiç		PI				0		
ão								
Auxiliar	00039607	SINA	PATCH CORD (CABO DE REDE) CATEGORIA 6 (CAT 6)	Material	UN	1,000000	23,91	23,91
Insumo		PI	UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	MO sem LS =>	15,34	LS =>	MO com LS	15,34
				Valor do BDI =>	10,98	Valor com BDI =>	54,93	
				Quant. 48,00	Preço 2.636,64	Total =>		

20.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	98302	SINA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 -	INES - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	790,80	790,80
ão		PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ESPECIAIS		0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,200700	21,94	136,04
ão		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,200700	26,76	165,93
Composiç		PI				0		
ão								
Auxiliar	00039596	SINA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS	Material	UN	1,000000	488,83	488,83
Insumo		PI	DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA			0		



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (067) 99197-2608



Insumo P.17.000.030 0
518

Material

UN 1,000000 13,51 13,51

MO sem LS => 4,17 LS => 0,00 MO com LS => 4,17

Valor do BDI => 4,71 Valor com BDI => 23,57
Quant. t. => 2,00 Preço Total => 47,14

20.7 Composição Banc Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
FENDE 122 Próprio FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) UN 1,000000 131,53 131,53
Composição 88264 SINA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,750000 26,76 20,07
Auxiliar

Composição 88243 SINA AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,750000 21,63 16,22
Auxiliar

Insumo P.17.000.030 0
581

Material

UN 1,000000 95,24 95,24

MO sem LS => 27,53 LS => 0,00 MO com LS => 27,53

Valor do BDI => 32,88 Valor com BDI => 164,41
Quant. t. => 1,00 Preço Total => 164,41

20.8 Composição Banc Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
100555 SINA RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS UN 1,000000 779,95 779,95
Auxiliar

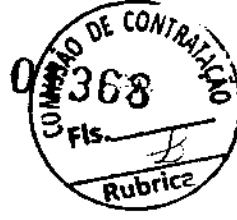


ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (067) 981.87.3608



Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,026000 0	21,94	22,51
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,026000 0	26,76	27,45
Auxiliar								
Insumo	00043837	SINA PI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X 570* MM	Material	UN	1,000000 0	729,99	729,99
				MO sem LS =>	37,91 LS =>	0,00 com LS	MO 37,91	37,91
				Valor do BDI =>	194,98	Valor com BDI =>	974,93	974,93
				Quant.	1,00	Preço Total	974,93	974,93

20.9	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 125	Própri o	FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	23,68	23,68
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000 0	26,76	5,35
Auxiliar								
Composiç ão	88243	SINA PI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000 0	21,63	4,32
Auxiliar								
Insumo	00004374	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	2,000000 0	0,25	0,50
				Material	UN	1,000000 0	13,51	13,51
Insumo	P.17.000.030 518	Própri o	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	MO sem LS =>	7,33 LS =>	0,00 com LS	MO 7,33	7,33
				Valor do BDI =>	5,92	Valor com BDI =>	29,60	29,60



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (91) 98197.7508





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 68181-7548



Quant. 1,00 Preço 29,60
Total =>

20.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91941	SINA PI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,33	10,33
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,164000	21,94	3,59
Auxiliar								
Composiç ão	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,000900	523,16	0,47
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,164000	26,76	4,38
Auxiliar								
Insumo	00001872	SINA PI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	1,89	1,89
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	MO com LS	6,16
				Valor do BDI =>	2,58	Valor com BDI =>		12,91
					Quant. t. =>	42,00	Preço Total	542,22

20.11	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 353	Própr o	FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	1,44	1,44
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	26,76	0,26
Auxiliar								

Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	21,94	0,21
Auxiliar								
Insumo	00000379	SINA PI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	1,000000	0,97	0,97
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	0,36			=>
				Quant t. =>		Valor com BDI =>		1,80
						697,00	Preço Total	1.254,60
							=>	

20.12	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 354	Própri o	FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	0,72	0,72
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	21,94	0,21
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	26,76	0,26
Auxiliar								
Insumo	00004374	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	1,000000	0,25	0,25
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	0,18			=>
				Quant t. =>		Valor com BDI =>		0,90
						23,00	Preço Total	20,70
							=>	

20.13	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	------	-----------	------	-----	--------	---------------	-------



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98187-2608



ENGESERV



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 08182.2508



Engeserv

Composiç ão	FNDE 389	Própri o	FNDE 389 PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	2,02	2,02
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	26,76	0,26
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	21,94	0,21
Auxiliar Insumo	00004329	SINA PI	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	1,000000	1,55	1,55
				MO sem LS =>	0,36 LS =>	0,00	MO com LS	0,36
				Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>	2,52	
					Quant. t. =>	481,00	Preço Total	1.212,12
								=>

20.14	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 356	Própri o	FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	0,69	0,69
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	21,94	0,21
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	26,76	0,26
Auxiliar Insumo	00038997	SINA PI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,000000	0,22	0,22
				MO sem LS =>	0,36 LS =>	0,00	MO com LS	0,36
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	0,86	

Quant. 593,00 Preço 509,98
t. => Total

20.15	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	92884	SINA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	9,75	9,75
ção		PI	MONTAGEM. AF_06/2022	ESTRUTURAS		0		
Composiç	88245	SINA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052900	26,17	1,38
ção		PI				0		
Auxiliar	88238	SINA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008600	21,49	0,18
Composiç		PI	COMPLEMENTARES			0		
ção	92877	SINA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	7,82	7,82
Auxiliar		PI	AF_06/2022	ESTRUTURAS		0		
Insumo	00039017	SINA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,543000	0,15	0,08
		PI	LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			0		
	00043132	SINA	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	Material	KG	0,025000	11,88	0,29
		PI	18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MO sem LS =>	1,47	LS =>	MO	1,47
						0,00	com LS	
				Valor do BDI =>	2,43	Valor com BDI =>		12,18
					Quant. 39,24	Preço 477,94	Total	
					t. =>			

20.16	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	98463	SINA	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	21,61	21,61
ção		PI	COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO -	ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E		0		
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA				



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (065) 98187-2508



Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310600 0	21,94	6,81
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310600 0	26,76	8,31
Auxiliar								
Insumo	00007568	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,000000 0	0,41	0,41
	00011267	SINA PI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	Material	UN	1,000000 0	0,97	0,97
Insumo	00007572	SINA PI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,000000 0	5,11	5,11
				MO sem LS =>	11,47	LS =>	MO com LS	11,47
				Valor do BDI =>	5,40	Valor com BDI =>	27,01	
				Quant.		Preço	Total	
				t. =>		65,00	1.755,65	

20.17	Código	Barc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 31	Própri o	FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	368,88	368,88
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,757000 0	26,39	125,53
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,757000 0	20,76	98,75
Auxiliar								
Insumo	00041627	SINA PI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,000000 0	144,60	144,60



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98187-2508



MO sem LS => 168,72 LS => 0,00 MO com LS 168,72

Valor do BDI => 92,22 Valor com BDI => 461,10

Quant. t. => 5,00 Preço Total 2.305,50

20.18	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	100557	SINA PI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	279,39	279,39
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,034000	26,76	27,68
Auxiliar						0		
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,034000	21,94	22,68
Auxiliar						0		
Insumo	00011256	SINA PI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,000000	229,05	229,05
						0		
				MO sem LS =>	38,21	LS =>	0,00	MO com LS 38,21
				Valor do BDI =>	69,84			
					Quant. t. =>	4,00	Preço Total 1.396,92	

20.19	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 383	Próprio	FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	606,84	606,84



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (00) 08187.2608

Composiç ão Auxiliar	87367	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,018900 0	546,43	10,32
Composiç ão Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,538400 0	26,76	17,08
Composiç ão Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,538400 0	21,94	14,00
Insumo	00039763	SINA PI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,000000 0	565,44	565,44
				MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	151,71		Valor com BDI =>	758,55
					Quant t. =>		1,00	Preço Total =>
								758,55

20.20	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	98307	SINA PI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000 0	36,32	36,32
Composiç ão Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206200 0	21,94	4,52
Composiç ão Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206200 0	26,76	5,51
Insumo	00038083	SINA PI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,000000 0	26,29	26,29
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	9,08		Valor com BDI =>	45,40



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (061) 98182-7658



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 08182-7608



Quant. 28,00 Preço 1.271,20
Total =>

20.21	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 375	Própri o	FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇAC (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	21,47	21,47
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206200	21,94	4,52
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206200	26,76	5,51
Auxiliar								
Insumo	00038084	SINA PI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,000000	11,44	11,44
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	7,61
				Valor do BDI =>		5,36	Valor com BDI =>	26,83
					Quant t. =>	14,00	Preço Total =>	375,62

20.22	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 312	Própri o	FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	108,29	108,29
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	21,94	2,63
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	26,76	3,21
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (066) 98187-7608



Composiç ão Auxiliar	96562	SINA PI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	44,06	44,06
Insumo	P.04.000.062 171	Própri o	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	Material	M	1,000000 0	24,12	24,12
Insumo	P.04.000.062 039	Própri o	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	Material	M	1,000000 0	34,27	34,27
			MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS	22,88
			Valor do BDI =>	27,07		Valor com BDI =>	135,36	
				Quan t. =>		77,60	Preço Total	10 503,9 3
								=>

20.23	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91837	SINA PI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	20,16	20,16
Composiç ão Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000 0	21,94	2,30
Composiç ão Auxiliar	91170	SINA PI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	9,63	9,63
Composiç ão Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000 0	26,76	2,80

Insumo	00039245	SINA PI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,100000	4,94	5,43
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	8,94
				MO com LS				
				Valor do BDI =>	5,04	Valor com BDI =>		25,20
				Quant. t. =>		4,20	Preço Total	105,84
								=>

20.24	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91835	SINA PI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	16,87	16,87
Composiç	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091000	26,76	2,43
Auxiliar								
Composiç	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091000	21,94	1,99
Auxiliar								
Composiç	91170	SINA PI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	9,63	9,63
Auxiliar								
Insumo	00039244	SINA PI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,100000	2,57	2,82
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	0,00	8,43
				MO com LS				
				Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>		21,08
				Quant. t. =>		258,40	Preço Total	5.447,07
								=>



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (06) 98197-2508

20.25	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91865	SINA PI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	14,67	14,67
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,162000 0	21,94	3,55
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,162000 0	26,76	4,33
Auxiliar Insumo	00002684	SINA PI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,017000 0	6,68	6,79
			MO sem LS =>	5,98 LS =>	0,00	MO com LS	5,98	5,98
			Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	51,80	Preço Total	18,33 949,49
					Quant. t. =>			

20.26	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	93011	SINA PI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	32,45	32,45
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171000 0	26,76	4,57
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171000 0	21,94	3,75
Auxiliar Insumo	00002686	SINA PI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	1,100000 0	21,94	24,13



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (061) 08187-2608



MO sem LS => 6,31 LS => 0,00 MO 6,31
com LS =>
Valor do BDI => 8,11 Valor com BDI => 40,56
Quant. 46,90 Preço 1.902,28
Total =>

20.27	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 374	Própri o	FNDE 374 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	227,14	227,14
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	26,76	10,70
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	21,94	8,77
Auxiliar Insumo	00001652	SINA PI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,000000	207,67	207,67
			MO sem LS => 14,77 LS => 0,00 MO 14,77 com LS =>					
			Valor do BDI => 56,78					
			Quant. 1,00 Preço 283,92 Total =>					

20.28	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 369	Própri o	FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	94,58	94,58
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,94	6,58
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 88187-7502



Engeserv

Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	26,76	8,02
Auxiliar								
Insumo	00001650	SINA PI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,000000 0	79,98	79,98
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	11,08
				Valor do BDI =>	23,64	Valor com BDI =>	=>	118,22
					Quant t. =>	3,00	Preço Total	354,86
							=>	=>

20.29	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 346	Própri o	FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	12,57	12,57
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000 0	21,94	2,19
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000 0	26,76	2,67
Auxiliar								
Insumo	00001049	SINA PI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	Material	UN	1,000000 0	7,71	7,71
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	3,68
				Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>	=>	15,71
					Quant t. =>	12,00	Preço Total	188,52
							=>	=>

20.30	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	------	-----------	------	-----	--------	---------------	-------



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 08187-2608

Composiç ão	FNDE 70	Própri o	FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	13,48	13,48
Composiç ão	88243	SINA PI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	21,63	4,32
Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	26,76	5,35
Insumo	00001578	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	1,000000	3,81	3,81
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	MO	7,33
				Valor do BDI =>	3,37	Valor com BDI =>	com LS	16,85
					Quant.	5,00	Preço	84,25
					Total		Total	

20.31	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 116	Própri o	FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	95,56	95,56
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,511300	26,76	13,68
Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,511300	21,94	11,21
Insumo	00013348	SINA PI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	50,400000	1,11	55,94
Insumo	P.04.000.062	Própri o	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm	Material	UN	1,000000	9,19	9,19



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (06) 28187-2608



ENGESEV

Insumo 00039997 SINA PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"
PI

Material UN 25,20000 0,22 5,54
MO sem LS => 18,89 LS => 0,00 MO 18,89
com LS
Valor do BDI => 23,89 Valor com BDI => 119,45
Quant. Preço Total
t. => 1,00 119,45
=>

20.32 Código Banc Descrição
Composiç 98297 SINA CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM
ão PI EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO AF_11/2019
Composiç 88264 SINA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ão PI
Auxiliar 88247 SINA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS
Composiç PI COMPLEMENTARES
ão
Auxiliar 00039599 SINA CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES,
Insumo PI CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
INES - INSTALAÇÕES M 1,000000 6,07 6,07
ESPECIAIS 0
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,004500 26,76 0,12
0
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,004500 21,94 0,09
0
Material M 1,050000 5,59 5,86
MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO 0,16
com LS
Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 7,58
Quant. Preço Total
t. => 1,209,50 9,168,01
=>

21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA

21.1 Código Banc Descrição

Composiç FNDE 42 Própri FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO
ão 0 DOMICILIAR (UN)

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS UN 1,000000 270,25 270,25
0

9,734,59

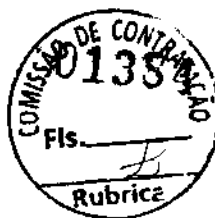


ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

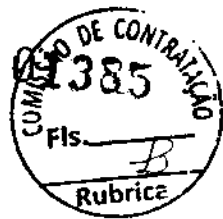
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (061) 9187-7608



Insuno	Q.01.000.047 o 538	Própri	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	Material	UN	1,000000	241,91	241,91
Insuno	00000247	SINA PI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,800000	15,41	12,32
Insuno	00002436	SINA PI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,800000	20,03	16,02
			MO sem LS =>	28,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>	67,56		Valor com BDI =>	337,81	
			Quant. t. =>	4,00		Preço Total	1.351,24	

21.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 44	Próprio	FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	80,23	80,23
	00005111	SINA	SERVEENTE DE OBRAS (HCRISTA)	Mão de Obra	H	0,484070	14,61	7,07
Insumo	P.04.000.042 o 174	Próprio	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	Material	M	1,000000	63,82	63,82
Insumo	00002437	SINA	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,484070	19,31	9,34
		PI		MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,05	Valor com BDI =>		100,28
				Quant. t. =>	7,70	Preço Total		772,15



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (066) 98182.2512



ENGESERV

21.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 45	Própri	FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	6,088,96	6,088,96
ão								
Insumo	00002437	SINA	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	19,31	19,31
		PI						
Insumo	N.06.000.050	Própri	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	Material	m²	1,000000	6,047,74	6,047,74
	298							
Insumo	00006111	SINA	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,500000	14,61	21,91
		PI						
				MO sem LS =>	41,22 LS =>	0,00	MO com LS	41,22
				Valor do BDI =>	1,522,24	Valor com BDI =>	7,611,20	7,611,20
					Quant. t. =>	1,00	Preço Total	7,611,20

22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	98111	SINA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	38,07	38,07
ão		PI	AF_12/2020	SANITARIAS				
Composiç	88309	SINA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,138400	25,39	3,65
ão		PI						
Auxiliar	101618	SINA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,014100	187,44	2,64
Composiç		PI						
Auxiliar	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,108800	20,76	2,25
Composiç		PI						
ão								
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (061) 98187-7608



Insu.mo	00034643	SINA PI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,000000	29,53	29,53
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	9,51		Valor com BDI =>	=>
					Quan t. =>		15,00	Preço Total
								47,58
								713,70
								=>

22.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	96985	SINA PI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	58,77	58,77
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,248400	26,76	6,64
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,248400	21,94	5,44
Auxiliar Insu.mo	00003379	SINA PI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,000000	46,69	46,69
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	14,69		Valor com BDI =>	=>
					Quan t. =>		15,00	Preço Total
								73,46
								1.101,90
								=>

22.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	------	-----------	------	-----	--------	---------------	-------



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (067) 98187-2608





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (067) 98187-7608



Composiç ão	104753	SINA PI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000 0	19,16	19,16
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,186300 0	21,94	4,08
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,186300 0	26,76	4,98
Auxiliar Insunso	00011862	SINA PI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,000000 0	10,10	10,10
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS	6,88
			Valor do BDI =>	4,79		Valor com BDI =>	23,95	
					Quan t. =>	48,00	Preço Total	1.149,60
								=>

22.4	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	96977	SINA PI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	42,98	42,98
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,033100 0	26,76	0,88
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,033100 0	21,94	0,72
Auxiliar Insunso	00000867	SINA PI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,050000 0	39,41	41,38
			MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,00	MO com LS	1,22
			Valor do BDI =>	10,74		Valor com BDI =>	53,72	

Quant. 310,00 Preço 16.653,20
Total 0
=>

22.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 71	Própri	FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	52,97	52,97
ão		o	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)			0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,511519	21,94	13,41
ão		PI	COMPLEMENTARES			2		
Auxiliar								
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,611519	26,76	16,36
ão		PI				2		
Auxiliar								
Insumo				Material	UN	1,000000	23,20	23,20
	P.19.000.048	o	Própri Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250			0		
		073		MO sem LS =>	22,59	LS =>	0,00	MO 22,59 com LS
				Valor do BDI =>	13,24	Valor com BDI =>		66,21
					Quant	20,00	Preço 1,324,20	Total =>

22.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 74	Própri	FNDE 74 VERGALHÃO (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	12,45	12,45
ão		o				0		
Composiç	88243	SINA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	21,63	3,67
ão		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	26,76	4,54
ão		PI				0		
Auxiliar								
Insumo	00000033	SINA	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,640000	6,64	4,24
		PI				0		



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 08197-7608

MO sem LS => 6,24 LS => 0,00 MO 6,24
com LS
=>
Valor do BDI => 3,11 Valor com BDI => 15,56
Quant. t. => 120,00 Preço 1.867,20
Total
=>

22.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 75	Própri o	FNDE 75 BARRA CHATA EM ALUMINIO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	21,95	21,95
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,298800 0	20,76	6,20
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,298000 0	26,76	7,97
Auxiliar								
Insumo	00000555	SINA PI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	1,000000 0	7,78	7,78
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO 10,69 com LS
				Valor do BDI =>	5,48	Valor com BDI =>	27,43	
				Quant. t. =>	280,00	Preço 7.680,40	Total =>	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

23								162.491,30
23.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 39	Própri o	FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	3.237,21	3.237,21
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,340000 0	21,49	50,28
Auxiliar								

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (067) 28187-2508



Composiç ão	88256	SINA PI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,500000 0	26,25	144,37
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,910000 0	26,39	50,40
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,500000 00	20,76	259,50
Auxiliar								
Composiç ão	100301	SINA PI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000 0	22,66	79,31
Auxiliar								
Composiç ão	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000 0	26,08	91,28
Auxiliar								
Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,340000 0	26,17	61,23
Auxiliar								
Composiç ão	88239	SINA PI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000 0	21,46	75,11
Auxiliar								
Composiç ão	102867	SINA PI	MÁQUINA SOLDADORA COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,850000 0	0,44	0,37
Auxiliar								
Insunio	00001347	SINA PI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	M²	3,300000 0	54,15	178,69
Insunio	00001379	SINA PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	112,0000 000	0,58	64,96
Insunio	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,590000 0	11,88	7,00
Insunio	B.C5.000.020 o 522	Própri	Pedrisco	Material	m³	0,380000 0	102,18	38,82
Insunio	00021014	SINA PI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	11,000000 00	67,66	744,26



ENGENSER CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Cepa: 001 08187-7508



ENGENSER

Insumo	00043648	SINA PI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	Material	L	1,100000	17,25	18,97
Insumo	00001106	SINA PI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	7,280000	0,78	5,67
Insumo	00021015	SINA PI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7.32* KG/M (NBR 5580)	Material	M	10,500000	77,73	816,16
Insumo	00003731	SINA PI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	Material	M²	4,350000	50,73	220,67
Insumo	00004718	SINA PI	PIEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,160000	63,15	10,10
Insumo	00009032	SINA PI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	33,500000	6,61	221,43
Insumo	00004415	SINA PI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,250000	3,58	8,05
Insumo	00003768	SINA PI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,100000	1,91	4,01
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,800000	5,91	10,63
Insumo	00000367	SINA PI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,500000	61,67	30,83
Insumo	00040304	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,450000	16,39	7,37
Insumo	H.13.000.069 o 565	Próprio	Solda eletrolitica tipo Sinaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	Material	KG	0,850000	44,40	37,74
				MO sem LS =>	602,88	LS =>	0,00	602,88
				Valor do BDI =>	809,30	Valor com BDI =>	4.046,51	
				Quant. t. =>	1,00	Preço Total	4.046,51	

23.2 Código Banc Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 98182-2608

Composiç ão	FNDE 40	Própri o	FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,300000 0	573,57	573,57
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000 0	20,76	41,52
Auxiliar Composiç ão	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,920900 0	26,25	50,42
Auxiliar Insumo	00011795	SINA PI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	Material	M²	1,000000 0	469,67	469,67
Insumo	00037329	SINA PI	EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,015400 0	89,51	1,37
Insumo	00004823	SINA PI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,384400 0	27,56	10,59
			MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00	MO com LS	69,04
			Valor do BDI =>	143,39		Valor com BDI =>	716,98	
					Quan t. =>	64,53	Preço Total	46.265,4 2

23.3	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 46	Própri o	FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000 0	573,57	573,57
Composiç ão	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,920900 0	26,25	50,42
Auxiliar Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000 0	20,76	41,52
Auxiliar Insumo	00011795	SINA PI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	Material	M²	1,000000 0	469,67	469,67



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MIA - 65970-000
 Fone: (00) 99192.2608



Engeserv
 Engenharia e Construção

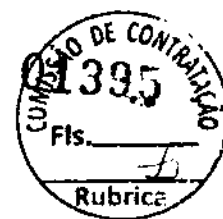
Insumo	00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	Material	KG	0,015400	89,51	1,37
Insumo	00004823	SINA PI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,384400	27,56	10,59
			MO sem LS =>	69,04	LS =>	0,00	MO com LS	69,04
			Valor do BDI =>	143,39	Valor com BDI =>	2,21	Preço Total	716,96
					Quantidade			1.584,48

23.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 47	Próprio	FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	499,73	499,73
Composiç	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	26,25	13,12
Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,750000	20,76	15,57
Composiç	00011795	SINA PI	GRANITO PARA BANCADA POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	Material	M²	1,000000	469,67	469,67
Auxiliar	00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0,015400	89,51	1,37
Insumo			MO sem LS =>	21,40	LS =>	0,00	MO com LS	21,40
			Valor do BDI =>	124,93	Valor com BDI =>	53,79	Preço Total	624,66
					Quantidade			33.600,4
								6

23.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (88) 3812-2608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (066) 98182.26508



Composiç ão	FNDE 48	Própri o	FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)	SEDl - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	168,23	168,23
Composiç ão	88261	SINA PI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDl - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,096000	25,18	52,77
Auxiliar Insumo	00001339	SINA PI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	Material	KG	0,560000	42,32	23,69
Insumo	00001340	SINA PI	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILÍMETROS	Material	M²	1,000000	48,80	48,80
Insumo	000034660	SINA PI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,000000	42,97	42,97
			MO sem LS =>	40,64	LS =>	0,00	MO com LS	40,64
			Valor do BDI =>	42,05		Valor com BDI =>	210,28	
					Quan t. =>	96,87	Preço Total	20.327,7 6

23.6	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101965	SINA PI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,000000	139,46	139,46
Composiç ão	91692	SINA PI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,021000	28,04	0,58
Auxiliar Composiç ão	87283	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDl - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,006000	337,31	2,02
Composiç ão	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDl - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,419000	26,25	10,99



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (061) 98182.2508



ENGESEV
CONSTRUTORA LTDA

Composiç ão	91693	SINA PI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,398000 0	27,11	10,78
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,209000 0	20,76	4,33
Auxiliar								
Insumo	00034747	SINA PI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,040000 0	106,50	110,76
				MO sem LS =>	21,25 LS =>	0,00	MO com LS	21,25
				Valor do BDI =>	34,86	Valor com BDI =>	=>	174,32
					Quant.	132,00	Preço	23.010,2
					t. =>		Total	4
							=>	

23.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 351	Própri o	FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000 0	139,46	139,46
Composiç ão	91693	SINA PI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,398000 0	27,11	10,78
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,209000 0	20,76	4,33
Auxiliar								
Composiç ão	87283	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,006000 0	337,31	2,02
Auxiliar								
Composiç ão	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,419000 0	26,25	10,99
Auxiliar								

Composiç ão	91692	SINA PI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,021000	28,04	0,58
Auxiliar				Material	M	1,040000	106,50	110,76
Insumo	00034747	SINA PI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	MO sem LS =>	21,25 LS =>	0,00	MO com LS	21,25
				Valor do BDI =>	34,86	Valor com BDI =>	=>	174,32
				Quan t. =>	8,45	Preço Total	1.473,00	=>

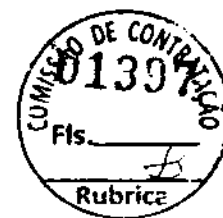
23.8	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	100861	SINA PI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	27,91	27,91
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,474300	25,86	12,26
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,149400	20,76	3,10
Auxiliar								
Insumo	00037590	SINA PI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	1,000000	11,32	11,32
Insumo	00007568	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,000000	0,41	1,23
				MO sem LS =>	11,92 LS =>	0,00	MO com LS	11,92
				Valor do BDI =>	6,97	Valor com BDI =>	=>	34,88
				Quan t. =>	301,00	Preço Total	10.498,8	=>

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (061) 98182-2508





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 98192-2608



23.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 49	Própri o	99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	155,63	155,63
Composiç ão	88251	SINA PI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,950000	21,49	20,41
Auxiliar						0		
Composiç ão	88315	SINA PI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,156000	26,17	30,25
Auxiliar						0		
Insumo	00007568	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,182000	0,41	0,89
Insumo	00005104	SINA PI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,002000	47,20	0,09
Insumo	00036205	SINA PI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	0,700000	148,49	103,94
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,004000	14,29	0,05
				MO sem LS =>	38,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	38,90	Valor com BDI =>	194,53	
				Quant t. =>	23,86	Preço Total =>	4.641,48	

23.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 51	Própri o	FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	483,80	483,80
Composiç ão	87893	SINA PI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,200000	6,59	7,90
Auxiliar						0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 99187.7608

Composiç ão	94971	SINA PI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,190000 0	364,15	69,18
Auxiliar								
Composiç ão	92801	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,20000 00	7,98	121,29
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	26,39	26,39
Auxiliar								
Composiç ão	87792	SINA PI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,200000 0	33,30	39,96
Auxiliar								
Composiç ão	96542	SINA PI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,900000 0	87,96	167,12
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000 0	20,76	41,52
Auxiliar								
Insunmo	00001379	SINA PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,00000 00	0,58	10,44
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	186,07
				Valor do BDI =>	120,95	Valor com BDI =>	604,75	
				Quant. t. =>		5,44	Preço Total	3.289,84

23.11	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 325	Própri o	FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,000000 0	1.886,5	1.886,55



Composiç ão	88242	SINA PI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,599536 0	21,55	77,57
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,600000 0	26,39	95,00
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M*	0,977000 0	60,88	4,68
Insumo	S.C4.000.036 o 701	Própri	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	Material	UN	2,000000 0	12,50	25,00
Insumo	00025399	SINA PI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,000000 0	1.670,6 7	1.670,67
Insumo	00001379	SINA PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	23,500000 00	0,58	13,63
				MO sem LS =>	130,23 LS =>	0,00	MO com LS	130,23
				Valor do BDI =>	471,63	Valor com BDI =>	2.358,18	
				Quant.	1,00	Preço	2.358,18	
				t. =>		Total		

23.12	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 326	Própri o	FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,000000 0	6.167,7 2	6.167,72
Composiç ão	100301	SINA PI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,766382 5	22,66	40,02
Auxiliar								
Composiç ão	88310	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,766382 5	28,31	50,00
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fones: (081) 92182.2608





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (000) 001 001 001 001



Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,38676 20	20,76	672,34
Auxiliar Composiç ão	88251	SINA PI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,517999 0	21,49	206,69
Auxiliar Composiç ão	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,959384 3	26,08	77,18
Auxiliar Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,424997 2	26,39	222,33
Auxiliar Composiç ão	88315	SINA PI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,517999 0	26,17	251,70
Auxiliar Composiç ão	103769	SINA PI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,000000 0	3,158,6 8	3,158,68
Auxiliar Composiç ão	88239	SINA PI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,959384 3	21,46	63,50
Auxiliar Insumo	00011145	SINA PI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,415000 0	431,91	611,15
Insumo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	2,100000 0	11,88	24,94
Insumo	00004415	SINA PI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERCBA- ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,320000 0	3,58	15,46
Insumo	00040568	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,470000 0	13,38	6,28
Insumo	00043647	SINA PI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	Material	L	0,857000 0	17,87	15,31
Insumo	00004718	SINA PI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,072000 0	63,15	4,54

Insuno	00043058	SINA PI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	120,0000 000	6,23	747,60
				MO sem LS =>	1.500,28	LS =>	MO	1.500,28
						com LS		
				Valor do BDI =>	1.541,93			
						Valor com BDI =>		7.709,65
						1,00	Preço	7.709,65
							Total	
								=>

23.13	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 327	Própri	FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,000000	2.948,32	2.948,32
Composiç	88309	SINA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,600000	26,39	95,00
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88242	SINA	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,600000	21,55	77,58
Auxiliar		PI				0		
Insuno	00025398	SINA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,000000	2.751,94	2.751,94
		PI				0	4	
Insuno	00004718	SINA	PIEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,087000	63,15	5,49
		PI				0		
Insuno	00001379	SINA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	23,500000	0,58	13,63
		PI				00		
Insuno	00000370	SINA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,077000	60,88	4,68
		PI				0		
				MO sem LS =>	130,24	LS =>	MO	130,24
						com LS		
				Valor do BDI =>	737,08			
						Valor com BDI =>		3.685,40
								=>



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (061) 98187-3608





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (067) 991.82.2508



Quant. 1,00 Preço 3.685,40
Total =>

FECHAMENTO - MURO									
24	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
24.1	101617	SINA PI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,000000	2,99	2,99	
Composiç									
ão									
24.1	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050700	26,39	1,33	
Composiç									
ão									
Auxiliar									
24.1	91533	SINA PI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001600	32,55	0,05	
Composiç									
ão									
Auxiliar									
24.1	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,076000	20,76	1,57	
Composiç									
ão									
Auxiliar									
24.1	91534	SINA PI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,001600	27,73	0,04	
Composiç									
ão									
Auxiliar									
24.1				MO sem LS =>	2,22	LS =>	MO com LS	2,22	
Composiç									
ão									
Auxiliar									
24.1				Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	3,73	
Composiç									
ão									
Auxiliar									
24.1					Quant. 36,54	Preço 136,29	Total =>		

24.2 Código Banc Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composiç ão	93381	SINA PI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,000000 0	9,77	9,77
Composiç ão Auxiliar	5679	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,032100 0	46,26	1,48
Composiç ão Auxiliar	91533	SINA PI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,128500 0	32,55	4,18
Composiç ão Auxiliar	5901	SINA PI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,005400 0	229,62	1,23
Composiç ão Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030300 0	20,76	0,62
Composiç ão Auxiliar	5903	SINA PI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,000600 0	65,30	0,03
Composiç ão Auxiliar	5678	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,022200 0	100,69	2,23
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>	12,21	



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Endereço: (00) 98197.2608





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (066) 98187.2508



Engeserv
CONSTRUTORA

24.3		Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	95521	SINA PI	O	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000 0	29,98	29,98
Composiç ão Auxiliar	5678	SINA PI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,192000 0	100,69	19,33
Composiç ão Auxiliar	88309	SINA PI		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000 0	26,39	2,77
Composiç ão Auxiliar	88316	SINA PI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,166000 0	20,76	3,44
Composiç ão Auxiliar	5679	SINA PI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,096000 0	46,26	4,44
						MO sem LS =>	10,46 LS =>	0,00 MO com LS	10,46
						Valor do BDI =>	7,49	Valor com BDI =>	37,47
						Quant t. =>	29,23	Preço Total	1.095,24
						=>			

24.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	98619	SINA PI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	31,23	31,23
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,122650	20,76	2,54
Auxiliar						0		
Composiç ão	94968	SINA PI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,069000	286,29	19,75
Auxiliar						0		
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,339050	26,39	8,94
Auxiliar						0		
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
			Valor do BDI =>	7,80	Quant. t. =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	39,03
						1,83		71,42

24.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	96557	SINA PI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	535,14	535,14
Composiç ão	90586	SINA PI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,092000	0,90	0,08
Auxiliar						0		
Composiç ão	90587	SINA PI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,075000	0,35	0,02
Auxiliar						0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98197-7502





Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,334000 0	26,39	8,81
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,501000 0	20,76	10,40
Auxiliar								
Insumo	00001525	SINA PI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,230000 0	419,38	515,83
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	MO com LS	14,34
				Valor do BDI =>	133,78	Valor com BDI =>	=>	668,92
					Quan t. =>	14,76	Preço Total	9.873,25
							=>	

24.6	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	96534	SINA PI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000 0	71,57	71,57
Composiç ão	91693	SINA PI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,044000 0	27,11	1,19
Auxiliar								
Composiç ão	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,334000 0	26,08	34,79
Auxiliar								
Composiç ão	91692	SINA PI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,011000 0	28,04	0,30
Auxiliar								
Composiç ão	88239	SINA PI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,588000 0	21,46	12,61
Auxiliar								
Insumo	00004491	SINA PI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,675000 0	7,55	5,09

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-3698





Insumo	00040304	SINA PI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,029000	16,39	0,47
Insumo	00004517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,924000	2,64	2,43
Insumo	00006212	SINA PI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,155000	12,51	14,44
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,016700	5,91	0,09
Insumo	00005074	SINA PI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,011000	14,88	0,16
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS	37,47
					Valor do BDI =>	17,89	Valor com BDI =>	89,46
					Quant. =>	89,74	Preço Total	8.028,14

24.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	96545	SINA PI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,36	13,38
Composiç	92802	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	7,84	7,84
Auxiliar	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,057000	21,49	1,22
Auxiliar	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	26,17	3,92
Composiç	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	11,88	0,29
Auxiliar	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,535000	0,15	0,09

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-7608

MO sem LS => 4,28 LS => 0,00 MO 4,28
com LS
=>
Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 16,70
Quant. t. => 585,54 Preço 9.778,51
Total =>

24.8	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	95546	SINA	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	11,53	11,53
ção	PI		MONTAGEM. AF_01/2024	ESTRUTURAS	0			
Composiç	88245	SINA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,116000	26,17	3,03
ção	PI				0			
Auxiliar	88238	SINA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,044000	21,49	0,94
Composiç	PI		COMPLEMENTARES		0			
ção	92803	SINA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,3 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	7,20	7,20
Auxiliar	PI		AF_06/2022	ESTRUTURAS	0			
Insumo	00039017	SINA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,480000	0,15	0,07
	PI		LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*		0			
			MM, COBRIMENTO 20 MM					
	00043132	SINA	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	Material	KG	0,025000	11,88	0,29
	PI		18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		0			
			MO sem LS => 3,22 LS => 0,00 MO 3,22					
			com LS					
			Valor do BDI => 2,88 Valor com BDI => 14,41					
			Quant. t. => 352,14 Preço 5.074,33					
			Total =>					

24.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 98182-3608





Composiç ão	92915	SINA PI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	14,24	14,24
Composiç ão	92800	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	8,06	8,06
Auxiliar Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031600 0	21,49	0,67
Auxiliar Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,193300 0	26,17	5,05
Auxiliar Insuno	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000 0	11,88	0,29
Insuno	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,190000 0	0,15	0,17
					MO sem LS =>	5,72	LS =>	MO com LS
					Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>	17,80
					Quant. =>	95,58	Preço Total	1.701,32

24.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104920	SINA PI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	8,68	8,68
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025000 0	21,49	0,53
Auxiliar Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,064000 0	26,17	1,67



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Contat: (066) 98182-2568



Composiç ão	92804	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	6,15	6,15
Auxiliar Insunmo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000 0	11,88	0,29
Insunmo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,317000 0	0,15	0,04
					1,78 LS =>	0,00	MO com LS	1,78
					Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	10,85
					Quan t. =>	14,85	Preço Total	157,86
					=>			

24.11	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104921	SINA PI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA, BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	8,08	8,08
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019000 0	21,49	0,40
Auxiliar Composiç ão	92805	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	6,08	6,08
Auxiliar Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049000 0	26,17	1,28
Auxiliar Insunmo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000 0	11,88	0,29
Insunmo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,245000 0	0,15	0,03

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 08192.7608



MO sem LS => 1,33 LS => 0,00 MO 1,33
com LS =>
Valor do BDI => 10,10
2,02
Quant. t. => 29,22 Preço Total 295,12
=>

24.12	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92443	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000 0	40,44	40,44
Composiç ão	92264	SINA PI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,067000 0	189,73	12,71
Composiç ão	88239	SINA PI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000 0	21,46	2,36
Auxiliar Composiç ão	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000 0	26,08	15,64
Auxiliar Insumo	00040271	SINA PI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,196000 0	10,36	2,03
Insumo	00040287	SINA PI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,785000 0	3,98	3,12
Insumo	00040275	SINA PI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA, PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,393000 0	10,82	4,25
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,004000 0	5,91	0,02
Insumo	00040304	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,019000 0	16,39	0,31

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (067) 98182-2688



ENGESEV

CONSTRUTORA



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

CNPJ: 08.187.760/2



MO sem LS => 16,22 LS => 0,00 MO 16,22
com LS
=>
Valor do BDI => 10,11 Valor com BDI => 50,55
Quant. t. => 104,48 Preço 5.281,48
Total =>

24.13	Código	Barc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92762	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	8,72	8,72
Composiç ão	92803	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	7,20	7,20
Auxiliar Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039200 0	26,17	1,02
Auxiliar Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,306400 0	21,49	0,13
Auxiliar Insumo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000 0	11,88	0,29
Insumo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543000 0	0,15	0,08
			MO sem LS =>	1,07 LS =>	0,00	MO com LS	1,07	
			Valor do BDI =>	2,18	Valor com BDI =>	294,01	Preço 3.204,70 Total	



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (067) 98182-3608



24.14	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92759	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	11,68	11,68
Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106900 0	26,17	2,79
Auxiliar Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017500 0	21,49	0,37
Auxiliar Composiç ão	92800	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	8,06	8,06
Auxiliar Insumo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,190000 0	0,15	0,17
Insumo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000 0	11,88	0,29
				MO sem LS =>	3,74 LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>	14,60
					Quant. =>	173,04	Preço Total =>	2.526,38

24.15	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	103672	SINA PI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000 0	488,56	488,56
Composiç ão	90587	SINA PI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,130000 0	0,35	0,04



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 88182-7608



Composiç ão	90586	SINA PI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,094000 0	0,90	0,08
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,345000 0	20,76	27,92
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224000 0	26,39	5,91
Auxiliar								
Composiç ão	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224000 0	26,08	5,84
Auxiliar								
Insunso	00001527	SINA PI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,103000 0	406,87	448,77
				IMO sem LS =>	29,25 LS =>	0,00	MO com LS	29,25
				Valor do BDI =>	122,14	Valor com BDI =>	=>	610,70
					Quant. t. =>	4,98	Preço Total	3,041,28 =>

24.16	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92759	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	11,68	11,68
Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106900 0	26,17	2,79
Auxiliar								
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017500 0	21,49	0,37
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 98193-7608



Composiç ão	92800	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	8,06	8,06
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,190000 0	0,15	0,17
Insumo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000 0	11,88	0,29
				MO sem LS =>	3,74 LS =>	0,00	MO com LS	3,74
				Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>	=>	14,60
				Quant. =>	1,00	Preço Total	=>	14,60

24.17	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	96619	SINA PI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAFATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000 0	31,23	31,23
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,122650 0	20,76	2,54
Auxiliar								
Composiç ão	94968	SINA PI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,069000 0	286,29	19,75
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,339050 0	26,39	8,94
Auxiliar								
				MO sem LS =>	12,42 LS =>	0,00	MO com LS	12,42
				Valor do BDI =>	7,80	Valor com BDI =>	=>	39,03

Quant. 40,30 Preço 1.572,90
Total =>

24.18	Código	Barc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92443	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000 0	40,44	40,44
Composiç ão	92264	SINA PI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,067000 0	189,73	12,71
Composiç ão	88239	SINA PI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000 0	21,46	2,36
Auxiliar Composiç ão	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000 0	26,08	15,64
Insumo	00040271	SINA PI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,196000 0	10,36	2,03
Insumo	00040287	SINA PI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,785000 0	3,98	3,12
Insumo	00040275	SINA PI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,393000 0	10,82	4,25
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,004000 0	5,91	0,02
Insumo	00040304	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,019000 0	16,39	0,31
				MO sem LS =>	16,22	LS =>	MO com LS	16,22
				Valor do BDI =>	10,11		Valor com BDI =>	50,55



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Cone: fca) 98187.2508



Quant. 163,17 Preço 8.248,24
Total =>

24.19	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92761	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,89	9,89
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009200	21,49	0,19
Auxiliar Composiç ão	92802	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	7,84	7,84
Auxiliar Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056100	26,17	1,46
Auxiliar Insumo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	11,88	0,29
Insumo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743000	0,15	0,11
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	MO com LS	1,63
				Valor do BDI =>	2,47	Valor com BDI =>		12,36
					Quant t. =>	541,39	Preço Total =>	6.691,58

24.20	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92762	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	8,72	8,72



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 98197-3559



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 98187-7508



Composiç ão	92803	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	7,20	7,20
Auxiliar Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039200 0	26,17	1,02
Auxiliar Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,006400 0	21,49	0,13
Auxiliar Insumo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000 0	11,88	0,29
Insumo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543000 0	0,15	0,08
					MO sem LS =>	1,07 LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,18	Valor com BDI =>	10,90
					Quant t. =>	3,99	Preço Total =>	43,49

24.21	Código	Barra	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92763	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	7,25	7,25
Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025700 0	26,17	0,67
Auxiliar Composiç ão	92804	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	6,15	6,15
Auxiliar Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004200 0	21,49	0,09

Insumo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	11,88	0,29
Insumo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367000	0,15	0,05
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>	9,06
							8,51	Preço Total =>
								77,10

24.22	Código	Baric	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	92764	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	6,96	6,96
Composiç	92805	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	6,08	6,08
Auxiliar Composiç	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019400	26,17	0,50
Auxiliar Composiç	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,003200	21,49	0,06
Auxiliar Insumo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	11,88	0,29
Insumo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,212000	0,15	0,03
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,74		Valor com BDI =>	8,70



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 98187-7608



Quant. => 40,21 Preço Total 349,82

24.23	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92759	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	11,68	11,68
Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106900 0	26,17	2,79
Auxiliar Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017500 0	21,49	0,37
Auxiliar Composiç ão	92800	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	8,06	8,06
Auxiliar Insunmo	00039017	SINA PI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,190000 0	0,15	0,17
Insunmo	00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000 0	11,88	0,29
			MO sem LS =>		3,74	LS =>	MO com LS	3,74
			Valor do BDI =>		2,92			
					Quant. t. =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	
						202,39	2.954,89	

24.24	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	103675	SINA PI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA; PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000 0	489,18	489,18



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Engº: /991 98182-2608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (067) 98192.2608



Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,826000 0	20,76	17,14
Auxiliar Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,753000 0	26,39	19,87
Auxiliar Composiç ão	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125000 0	26,08	3,26
Auxiliar Composiç ão	90586	SINA PI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,120000 0	0,90	0,10
Auxiliar Composiç ão	90587	SINA PI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,131000 0	0,35	0,04
Auxiliar Insunso	00001527	SINA PI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M²	1,103000 0	406,87	448,77
				MO sem LS =>	30,32	LS =>	MO com LS =>	30,32
				Valor do BDI =>	122,29		Valor com BDI =>	611,47
					Quan t. =>		Preço Total =>	7.392,67

24.25	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 172	Própri o	FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000 0	28,85	28,85
Composiç ão	88243	SINA PI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,096900 0	21,63	2,09
Auxiliar Composiç ão	88270	SINA PI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,429900 0	26,39	11,34

Insumo	00000626	SINA PI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIC (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,500000 0	10,28	15,42
				MO sem LS =>	10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,21		Valor com BDI =>	36,06
					Quant.		106,81	Preço Total =>
					t. =>			3.851,56

24.26	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	103324	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,000000 0	64,09	64,09
Composiç ão Auxiliar	87292	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,011800 0	417,46	4,92
Composiç ão Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,860000 0	26,39	22,69
Composiç ão Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,430000 0	20,76	8,92
Insumo	00034547	SINA PI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,420000 0	2,46	1,03
Insumo	00037395	SINA PI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,010000 0	29,61	0,29
Insumo	00037593	SINA PI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,600000 00	1,93	26,24



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (066) 98182.7608

MO sem LS => 24,91 LS => 0,00 MO 24,91
com LS =>
Valor do BDI => 16,02
Quant. t. => 330,60 Preço 80,11
Total 26.484,36

24.27	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	93200	SINA PI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	M	1,000000 0	10,39	10,39
Composiç ão Auxiliar	87294	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,004000 0	397,44	1,58
Composiç ão Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,055000 0	20,76	1,14
Composiç ão Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,291000 0	26,39	7,67
			MO sem LS => 7,06 LS => 0,00 MO 7,06 com LS => Valor do BDI => 2,59					
					Quant. t. =>	171,80	Preço 12,98 Total 2.229,98	

24.28	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 176	Própri o	FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000 0	3,78	3,78



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (66) 98182-7608

DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO (M2)

Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025500 0	20,76	0,52
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068100 0	26,39	1,79
Auxiliar								
Composiç ão	87313	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,003700 0	399,51	1,47
Auxiliar								
MO sem LS =>				2,02	LS =>	0,00	MO com LS	2,02
Valor do BDI =>				0,94		Valor com BDI =>		4,72
				Quan t. =>		330,60	Preço Total	1.560,43
								=>

24.29	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 177	Própri o	FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000 0	3,78	3,78
Composiç ão	87313	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,003700 0	399,51	1,47
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025500 0	20,76	0,52
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068100 0	26,39	1,79
Auxiliar								



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

E-mail: fca@98182.7608

MO sem LS => 2,02 LS => 0,00 MO 2,02
com LS
=>
Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,72
Quant. Total Preço 1.560,43
Total =>

24.30	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 178	o Própri o	FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM (M2)	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000 0	33,30	33,30
Composiç ão Auxiliar	87292	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,029300 0	417,46	12,23
Composiç ão Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,409000 0	20,76	8,49
Composiç ão Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,409000 0	26,39	10,79
Insunio	00037411	SINA PI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,158100 0	11,38	1,79
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	16,60 LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	8,32	Valor com BDI =>	41,62	41,62
				Quant. Total	330,80	Preço 13.759,57	Total	7



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (061) 98192-2508

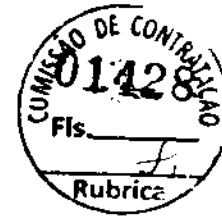


ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608



24.31	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 179	PI	FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	33,30	33,30
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,409000	26,39	10,79
Auxiliar Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,409000	20,76	8,49
Auxiliar Composiç ão	87292	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,029300	417,46	12,23
Insumo	00037411	SINA PI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,158100	11,38	1,79
			MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
			Valor do BDI =>	8,32		Valor com BDI =>	41,62	
					Quant t. =>	330,80	Preço Total =>	13.759,57

24.32	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101979	SINA PI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,000000	27,51	27,51
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	20,76	1,86



Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,179000 0	26,39	4,72
Auxiliar Insu-mo	00001113	SINA PI	RUJO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 25, CORTE 33 CM	Material	M	1,150000 0	15,69	18,04
Insu-mo	00000142	SINA PI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310M L	0,092000 0	29,52	2,71
Insu-mo	00011950	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,330000 0	0,14	0,18
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	6,87		Valor com BDI =>	34,38
					Quan t. =>		177,70	6,109,32
							Preço Total =>	

24.33	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 196	Própri o	FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000 0	11,09	11,09
Composiç ão	88310	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163100 0	28,31	4,61
Auxiliar Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,054400 0	20,76	1,12
Auxiliar Insu-mo	00007356	SINA PI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,228500 0	23,48	5,36
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	13,86

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 08182-2608

Quant. 330,60 Preço 4.582,11
Total

24.34	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 352	Própri	FNDE 352 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	11,09	11,09
Composiç	88310	SINA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163100	28,31	4,61
Auxiliar		PI						
Composiç	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,054400	20,76	1,12
Auxiliar		PI						
Insumo	00007356	SINA	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,228500	23,48	5,36
		PI		MO sem LS =>	4,28	LS =>	MO com LS	4,28
				Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	13,86
							Preço Total	4.582,11

25	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1	99803	SINA	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	2,01	2,01
Composiç	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,097000	20,76	2,01
Auxiliar		PI						
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	MO com LS	1,45
							Preço Total	3.880,35

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (00) 081 82.7508





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (001) 081 87-2698



Engeserv

Valor do BDI =>	0,50	Quant.	Valor com BDI =>	2,51
			1.545,96	Preço 3.880,35
				Total
				=>

Total sem BDI	3.379.603,85
Total do BDI	844.579,12
Total Geral	4.224.182,97

ALEXANDRE ESTRELA
GUIMARAES:6117468
2370

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE ESTRELA
GUIMARAES:61174682370
Dados: 2025.03.28 15:48:37
-03'00'



ENCARGOS SOCIAIS - MARANHÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,33%	2,08%	15,01%	5,85%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,71%	2,36%	15,41%	6,15%
	TOTAL(A+B+C+D)	74,36%	39,20%	104,06%	62,99%

ALEXANDRE ESTRELA
GUIMARAES:6117468
2370

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE ESTRELA
GUIMARAES:61174682370
Dados: 2025.03.28 15:49:21 -03'00'



Engeserv

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL



ANEXO IV - SIMPLES NACIONAL

Faixa	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)	Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)
1a Faixa	4,50%	-	Até 180.000,00
2a Faixa	9,00%	8.100,00	De 180.000,01 a 360.000,00
3a Faixa	10,20%	12.420,00	De 360.000,01 a 720.000,00
4a Faixa	14,00%	39.780,00	De 720.000,01 a 1.800.000,00
5a Faixa	22,00%	183.780,00	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00
6a Faixa	33,00%	828.000,00	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00

ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixas	PIS/Pasep
44,50%	15,20%	18,80%	17,67%	1a Faixa	3,83%
40,00%	15,20%	19,80%	20,55%	2a Faixa	4,45%
40,00%	15,20%	20,80%	19,73%	3a Faixa	4,27%
40,00%	19,20%	17,80%	18,90%	4a Faixa	4,10%
40,00% (*)	19,20%	18,80%	18,08%	5a Faixa	3,92%
-	21,50%	53,50%	20,55%	6a Faixa	4,45%
ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixa	PIS/Pasep
Percentual de ISS fixo em 5%	(Alíquota efetiva 5%) x 32,00%	Alíquota efetiva 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva 5%) x 30,13%	5a Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	Alíquota efetiva 5%) x 6,54%



Engeserv

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (00) 98182-2608



PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES
A -	DADOS BÁSICOS (CONFORME EXTRATO DO SIMPLES NACIONAL):	
A.1 -	RECEITA BRUTA ACUMULADA NOS 12 MESES ANTERIORES AO PA (RBT12)	R\$ 3.496.686,57
A.2 -	FAIXA DE ARRECAÇÃO DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS (5.ª FAIXA)	22,00%
A.3 -	VALOR A DEDUZIR DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS (5.ª FAIXA)	R\$ 183.780,00
A.4 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - PIS (5.ª FAIXA)	3,92%
A.5 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - COFINS (5.ª FAIXA)	18,08%
A.6 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - ISS (5.ª FAIXA)	40,00%
B -	CÁLCULO DA ALÍQUOTA EFETIVA (5.ª FAIXA):	
	$\left[\left(3.496.686,57 \times 22,00\% \right) - 183.780,00 \right] / \frac{3.496.686,57}{7}$	16,7442%
C -	CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS DO PIS, COFINS E ISS (5.ª FAIXA):	
C.1 -	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO PIS (5.ª FAIXA):	
	$\left(3,92\% \times 16,7442\% \right)$	0,66%
C.2 -	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO COFINS (5.ª FAIXA):	
	$\left(18,08\% \times 16,7442\% \right)$	3,03%
C.3 -	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO ISS (5.ª FAIXA):	
	$\left(40,00\% \times 5,0000\% \right)$	2,00%
*** NOTA:	ALÍQUOTAS CALCULADAS EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.	

ALEXANDRE ESTRELA
GUIMARAES:6117468
2370

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE ESTRELA
GUIMARAES:61174682370
Dados: 2025.03.28 15:50:25
-03'00'



Engeserv
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-2608



COMPOSIÇÃO DO BDI		
GR UP O	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL
A -	DESPESAS INDIRETAS	7,57%
A.1	- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
A.2	- SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
A.3	- RISCOS	1,27%
B -	BONIFICAÇÃO	8,27%
B.1	- LUCRO	8,27%
C -	IMPOSTOS	5,68%
C.1	- PIS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER FOLHA DE CÁLCULO ANEXA)	0,66%
C.2	- COFINS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER FOLHA DE CÁLCULO ANEXA)	3,03%
C.3	- ISS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER FOLHA DE CÁLCULO ANEXA)	2,00%
C.4	- CPRB	0,00%
D -	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
D.1	- DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
E -	TOTAL DO BDI	25,00%
	SENDO:	
	$BDI = \{[(1+A) \times (1+D) \times (1+B)] / (1-C)\}$	
NOTA:	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONTERAÇÃO, ELABORADA COM BASE NO ACORDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL	

ALEXANDRE
ESTRELA
GUIMARAES:611
74682370

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE ESTRELA
GUIMARAES:6117468237
0
Dados: 2025.03.31
13:03:19 -03'00'



Engeserv
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 99182-2608

Parâmetro referenciais das rubricas
que compõem o BDI:



TIPOS DE OBRA

ADMINISTRAÇÃO
CENTRAL

SEGURO +
GARANTIA
A

RISCO

	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA

DESPESA
FINANCEIRA
A

LUCRO

	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%



Engeserv
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-7608