

Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,002000	21,49	0,04
Auxiliar						0		
Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012100	26,17	0,31
Auxiliar						0		
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
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	1,68			=>
						Valor com BDI =>		8,40
					Quant.	453,10	Preço	3.806,04
					t. =>		Total	=>

4.26	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
							Unit	
Composiç ão	92774	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	7,76	7,76
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001800	21,49	0,03
Auxiliar						0		
Composiç ão	92806	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	7,16	7,16
Auxiliar						0		
Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010800	26,17	0,28
Auxiliar						0		
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
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	1,94			=>
						Valor com BDI =>		9,70



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Cone- /qq) 98192-7608



Engeserv

Quant. 3,50 Preço 33,95
Total =>

4.27	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92768	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	11,13	11,13
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013600	21,49	0,29
Auxiliar Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,083600	26,17	2,18
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	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	2,118000	0,15	0,31
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
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	3,21	LS =>	MO com LS	3,21
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>	13,91	13,91
					Quant. 0,20	Preço 2,78	Total =>	2,78

4.28	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	489,18	489,18



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (001) 98182.2508

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								
Insumo	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 LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,103000 0	406,87	448,77
				MO sem LS =>	30,32 LS =>	0,00	MO com LS	30,32
				Valor do BDI =>	122,29	Valor com BDI =>	611,47	
				Quant. =>	7,10	Preço Total =>	4.341,43	

4.29	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	100775	SINA PI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000 0	8,77	8,77
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004985 7	26,82	0,13
Auxiliar								

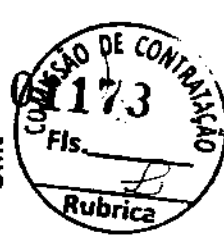


ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (00) 98182-2608



Composiç ão	100716	SINA PI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,078887 5	19,05	1,50
Auxiliar								
Composiç ão	93287	SINA PI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,000662 7	248,51	0,16
Auxiliar								
Composiç ão	88278	SINA PI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,002366 6	21,56	0,05
Auxiliar								
Composiç ão	88240	SINA PI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000836 2	20,69	0,01
Auxiliar								
Composiç ão	100719	SINA PI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,078887 5	7,59	0,59
Auxiliar								
Composiç ão	93288	SINA PI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,000520 7	130,87	0,06
Auxiliar								
Insumo	00004777	SINA PI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,516732 5	5,38	2,78
Insumo	00001333	SINA PI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,006424 0	5,11	0,03
Insumo	00010966	SINA PI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,566025 8	6,12	3,46
Insumo	00001332	SINA PI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,001817 7	5,20	0,00
			MO sem LS =>	0,47 LS =>	0,00	MO com LS	=>	0,47
			Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI =>			10,96
					Quan	19,006,00	Preço	208.305,
					t. =>	Total	Total	76
							=>	

4.30	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
							Unit	



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Contato: (06) 98192.2508

Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075800 0	21,14	1,60
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075800 0	25,86	1,96
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,042000 0	1,47	0,06
	00009841	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,035300 0	16,66	17,24
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	MO com LS	2,73
				Valor do BDI =>	5,21	Valor com BDI =>	=>	26,07
				Quant.	164,60	Preço	Total	4.291,12
				t. =>				=>

13.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89580	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	42,68	42,68
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130900 0	21,14	2,76
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130900 0	25,86	3,38
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,073000 0	1,47	0,10
	00009840	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,035300 0	35,20	36,44
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	MO com LS	4,72
				Valor do BDI =>	10,67	Valor com BDI =>	=>	53,35



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98187-7508

Quant. 65,70 Preço 3.505,09
Total =>

13.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90702	SINA	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,000000	68,91	68,91
ão	PI		REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	TUBOS E PECAS		0		
			AF_01/2021					
Composição	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,113200	20,76	2,35
ão	PI					0		
Auxiliar								
Composição	88246	SINA	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,113200	16,69	1,88
ão	PI		COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Insumo	00020078	SINA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,016700	17,18	0,28
	PI		JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM			0		
			PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
Insumo	00000306	SINA	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR	Material	UN	0,166700	12,01	2,00
	PI		ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)			0		
Insumo	00038033	SINA	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200	Material	M	1,050000	59,43	62,40
	PI		MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO			0		
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	17,22	Valor com BDI =>	86,13	
				Quant. 39,70 Preço 3.419,36	Total =>			

13.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90703	SINA	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,000000	107,87	107,87
ão	PI		REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	TUBOS E PECAS		0		
			AF_01/2021					



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 99192.2608



Composiç ão Auxiliar	88246	SINA PI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127100 0	16,69	2,12
Composiç ão Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127100 0	20,76	2,63
Insumo	00038034	SINA PI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,050000 0	93,10	97,75
Insumo	00000307	SINA PI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,166700 0	30,35	5,05
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,018800 0	17,18	0,32
			MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS	3,37
			Valor do BDI =>	26,96	Quant t. =>	Valor com BDI =>	Preço Total	134,83 8.467,32
						62,80	=>	=>

13.5	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89509	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	16,79	16,79
Composiç ão Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,189700 0	25,86	4,90
Composiç ão Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,189700 0	21,14	4,01
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,010500 0	1,47	0,01
Insumo	00020068	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,035300 0	7,61	7,87



engeserv
CONSTRUTORA LTDA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98187-2608



MO sem LS => 6,85 LS => 0,00 MO com LS => 6,85

Valor do BDI => 4,19 Valor com BDI => 20,98

Quant. t. => 32,40 Preço Total => 679,75

13.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89571	SINA	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	45,01	45,01
ão	PI		JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SANITÁRIAS		0		
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171700	25,86	4,44
ão	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171700	21,14	3,62
Composiç	PI		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	00020078	SINA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,172500	17,18	2,96
Insumo	PI		JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			0		
Insumo	00000299	SINA	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE	Material	UN	3,000000	2,67	8,01
	PI		REFORCADA ESGOTO PREDIAL			0		
Insumo	00020179	SINA	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	25,98	25,98
	PI					0		
			MO sem LS => 6,19 LS => 0,00 MO com LS => 6,19					
			Valor do BDI => 11,25					
			Quant. t. => 6,00					
			Preço Total => 337,56					

13.7	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) 98197-7608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (067) 92197-2609



Engeserv
Soluções em Engenharia

Composiç ão	89585	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	32,25	32,25
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,272900	25,86	7,05
Auxiliar						0		
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,272900	21,14	5,76
Auxiliar						0		
Insumo	00020151	SINA PI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	12,13	12,13
Insumo	00000299	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	2,67	5,34
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115000	17,18	1,97
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>	40,31	
				Quant. t. =>		16,00	Preço Total	644,96
							=>	=>

13.8	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89520	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,03	11,03
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060700	21,14	1,28
Auxiliar						0		
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060700	25,86	1,56
Auxiliar						0		

Insumo	00020085	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	1,68	3,36
Insumo	00020149	SINA PI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	3,98	3,98
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,050000	17,18	0,85
			MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS	2,19
			Valor do BDI =>	2,75		Valor com BDI =>		13,78
				Quant.		2,00	Preço Total	27,56
				t. =>				=>

13.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89584	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SANITÁRIAS CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	31,64	31,64
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,272900	25,86	7,05
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,272900	21,14	5,76
Auxiliar Insumo	00000299	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	2,67	5,34
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115000	17,18	1,97
Insumo	00020157	SINA PI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	11,52	11,52
			MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS	9,85
								=>



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



Engeserv

Valor do BDI => 7,91 Valor com BDI => 39,55
 Quant. t. => Preço 45,00 Total 1.779,75
 Total =>

13.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104345	SINA PI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	30,47	30,47
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,232500	21,14	4,91
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,232500	25,86	6,01
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,140000	17,18	2,40
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	2,27	4,54
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	1,29	1,29
Insumo	00010908	SINA PI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	11,32	11,32
			MO sem LS =>	MO sem LS	8,40	LS =>	0,00	8,40
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	7,61	1,00	38,08	38,08
					Quant. t. =>	Total		

13.11 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: (91) 99187-2508



Composiç ão	FNDE 416	Próprio	FNDE 416 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	66,16	66,16
Composiç ão	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,319700	25,86	8,26
Auxiliar		PI				0		
Composiç ão	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,319700	21,14	6,75
Auxiliar		PI				0		
Insumo	00000299	SINA	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	2,67	5,34
Insumo	00000298	SINA	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,05	2,05
Insumo	00020143	SINA	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	41,15	41,15
Insumo	00020078	SINA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,152500	17,18	2,61
		PI		MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	11,55
				Valor do BDI =>	16,54	Valor com BDI =>	82,70	248,10
				Quant.	3,00	Preço Total	=>	

13.12	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 421	Próprio	FNDE 421 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	66,16	66,16
Composiç ão	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,319700	21,14	6,75
Auxiliar		PI				0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98192-3678



Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,319700 0	25,86	8,26
Auxiliar Insumo	00000298	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	2,05	2,05
Insumo	00020143	SINA PI	JUNCAO SIMPLIS, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	41,15	41,15
Insumo	00000299	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000 0	2,67	5,34
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,152500 0	17,18	2,61
			MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS	11,55
			Valor do BDI =>	16,54	Quant. t. =>	Valor com BDI => 2,00	Preço Total	82,70 165,40
								=>

13.13	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89549	SINA PI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	12,75	12,75
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051600 0	25,86	1,33
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051600 0	21,14	1,09
Auxiliar Insumo	00020085	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	1,68	1,68
Insumo	00020045	SINA PI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	5,53	5,53



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 92197-7609



Engeserv

Insumo	00000298	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,05	2,05
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,062500	17,18	1,07
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	1,86
				Valor do BDI =>	3,18	Valor com BDI =>	=>	15,93
				Quant. t. =>	2,00	Preço Total	=>	31,86

13.14	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 30	Própri o	FNDE 30 CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	70,39	70,39
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060700	25,86	1,58
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060700	21,14	1,28
Insumo	00042686	SINA PI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1,000000	42,68	42,68
Insumo	00000306	SINA PI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,000000	12,01	24,02
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,050000	17,18	0,85
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	2,19
				Valor do BDI =>	17,59	Valor com BDI =>	=>	87,98



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (067) 88197-2608



Engeserv

Quant. 2,00 Preço 175,96
Total =>

13.15	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104178	SINA PI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	14,32	14,32
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,065000	25,86	1,68
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,065000	21,14	1,37
Auxiliar Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,057500	17,18	0,98
Insumo	00000299	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,67	2,67
Insumo	00020088	SINA PI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	7,62	7,62
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS	2,34
			Valor do BDI =>	3,58		Valor com BDI =>	17,90	
					Quant. Total =>	6,00	Preço Total	107,40

13.16	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	99253	SINA PI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	470,91	470,91



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98127-2608



Engeserv



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



Composiç ão	94970	SINA PI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,074400 0	344,35	25,61
Auxiliar								
Composiç ão	101616	SINA PI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,810000 0	6,06	4,90
Auxiliar								
Composiç ão	5678	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 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	0,008700 0	100,69	0,87
Auxiliar								
Composiç ão	87316	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,014800 0	362,63	5,36
Auxiliar								
Composiç ão	97735	SINA PI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,044800 0	2.099,4 1	94,05
Auxiliar								
Composiç ão	88628	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,115600 0	419,75	48,52
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,002800 0	20,76	83,09
Auxiliar								
Composiç ão	5679	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 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	0,017800 0	46,26	0,82
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,094400 0	26,39	134,44
Auxiliar								
Insumo	00005069	SINA PI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,012500 0	13,54	0,16

Insumo	00006193	SINA PI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,441600 0	13,38	5,90
Insumo	00004517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,140800 0	2,64	0,37
Insumo	00007258	SINA PI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188 000	0,50	65,90
Insumo	00004491	SINA PI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,118400 0	7,55	0,89
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,005400 0	5,91	0,03
				MO sem LS =>	228,45	LS =>	MO com LS	228,45
				Valor do BDI =>	117,72	Valor com BDI =>	=>	588,63
				Quant.	13,00	Preço Total	=>	7.652,19

13.17	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89482	SINA PI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	29,72	29,72
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,217500 0	25,86	5,62
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,217500 0	21,14	4,59
Auxiliar Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,029200 0	41,63	1,21
Insumo	00005103	SINA PI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,000000 0	16,23	16,23
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,044000 0	47,17	2,07



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98197-7608

Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,006800	1,47	0,00
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	0,00	7,85
							com LS	
				Valor do BDI =>	7,43			=>
				Quant. t. =>		Valor com BDI =>		37,15
						11,00	Preço	408,65
							Total	=>

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								81.112,50
14.1	Composiç ão	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		89711	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	17,85	17,85
	Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,293000	25,86	7,57
	Auxiliar								
	Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,293000	21,14	6,19
	Auxiliar								
	Insumo	00009835	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,054900	3,86	4,07
	Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,016300	1,47	0,02
					MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	10,58
								com LS	
				Valor do BDI =>	4,46			=>	
				Quant. t. =>		Valor com BDI =>			22,31
						88,70	Preço	1.978,89	
							Total	=>	



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (067) 221.2750





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 99192-7699



14.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89712	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	21,70	21,70
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,318200 0	25,86	8,22
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,318200 0	21,14	6,72
Auxiliar Insumo	00009838	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,054900 0	6,39	6,74
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,017700 0	1,47	0,02
			MO sem LS =>	11,50 LS =>		0,00	MO com LS	11,50
			Valor do BDI =>	5,42		Valor com BDI =>	=>	27,12
					Quant t. =>	207,20	Preço Total	5.619,26

14.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89713	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	26,77	26,77
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,381300 0	21,14	8,06
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,381300 0	25,86	9,86

Insuno	00009837	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,054900 0	8,37	8,82
Insuno	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,021200 0	1,47	0,03
MO sem LS =>				13,78	LS =>	0,00	MO com LS	13,78
Valor do BDI =>				6,69		Valor com BDI =>	=>	33,46
				Quant.		21,10	Preço Total	706,00
				t. =>			=>	

14.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89714	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	30,24	30,24
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,444400 0	25,86	11,49
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,444400 0	21,14	9,39
Auxiliar Insuno	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,024700 0	1,47	0,03
Insuno	00009836	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,054900 0	8,85	9,33
MO sem LS =>				16,06	LS =>	0,00	MO com LS	16,06
Valor do BDI =>				7,56		Valor com BDI =>	=>	37,80
				Quant.		252,10	Preço Total	9.529,38
				t. =>			=>	



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 08182-2608

14.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89849	SINA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,000000	39,04	39,04
ão	PI		MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO	SANITÁRIAS		0		
			DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,311400	21,14	6,58
ão	PI		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,311400	25,86	8,05
ão	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Insumo	00020065	SINA	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO	Material	M	1,054900	23,13	24,39
	PI		PREDIAL (NBR 5688)			0		
Insumo	00038383	SINA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,017300	1,47	0,02
	PI			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	11,25
				Valor do BDI =>	9,76	Valor com BDI =>	=>	48,80
				Quant	39,00	Preço	1.903,20	
				t. =>		Total	=>	

14.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89726	SINA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	8,47	8,47
ão	PI		PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SANITÁRIAS		0		
			INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					
			ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127000	21,14	2,68
ão	PI		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127000	25,86	3,28
ão	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,009900	41,63	0,41
	PI					0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (00) 98197.3608



Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,007100	1,47	0,01
Insumo	00003516	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	1,39	1,39
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015000	47,17	0,70
			MO sem LS =>		4,58	LS =>	0,00	MO com LS
			Valor do BDI =>		2,11		Valor com BDI =>	10,58
				Quant.			Preço	423,20
				t. =>			Total	=>

14.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89732	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	12,15	12,15
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,137900	25,86	3,56
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,137900	21,14	2,91
Auxiliar								
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,050000	17,18	0,85
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	1,29	2,58
Insumo	00003518	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,25	2,25
			MO sem LS =>		4,97	LS =>	0,00	MO com LS
			Valor do BDI =>		3,03		Valor com BDI =>	15,18



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98197-2608

Quant. t. => 60,00 Preço Total 910,80

14.8	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89739	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	17,53	17,53
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,165200	21,14	3,49
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,165200	25,86	4,27
Auxiliar Insumo	00003519	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	4,71	4,71
Insumo	00000297	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	1,89	3,78
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075000	17,18	1,28
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	4,38	Valor com BDI =>	21,91	87,64
					Quant. t. =>	4,00	Preço Total	

14.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89746	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	20,99	20,99



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 99197.2509

Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192600 0	25,86	4,98
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192600 0	21,14	4,07
Auxiliar								
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000 0	2,27	4,54
Insumo	00003528	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	5,43	5,43
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115000 0	17,18	1,97
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,24		Valor com BDI =>	26,23
					Quan t. =>		7,00	Preço Total =>
								183,61

14.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89855	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	74,68	74,68
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360500 0	21,14	7,62
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360500 0	25,86	9,32
Auxiliar								
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,175000 0	17,18	3,00



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98192-3608



Engeserv

Insumo	00037952	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	38,90	38,90
Insumo	00000305	SINA PI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,000000	7,92	15,84
				MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	18,67		Valor com BDI =>	93,35
					Quant.	3,00	Preço	280,05
					t. =>		Total	
								=>

14.11	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89744	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	20,49	20,49
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192600	21,14	4,07
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192600	25,86	4,98
Auxiliar Insumo	00003520	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	4,93	4,93
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115000	17,18	1,97
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	2,27	4,54
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	5,12	Valor com BDI =>	25,61	



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Contato: (99) 98182-7608



Quant. 15,00 Preço 384,15
Total =>

14.12	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89731	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,71	11,71
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,137900	21,14	2,91
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,137900	25,86	3,56
Auxiliar Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,050000	17,18	0,85
Insumo	00003526	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	1,81	1,81
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	1,29	2,58
			MO sem LS =>	4,97 LS =>		0,00	MO com LS	4,97
			Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>		14,63
					Quant. 51,00	Preço 746,13	Total =>	

14.13	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89724	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	8,33	8,33



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (067) 08182-3608

Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127000 0	25,86	3,28
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127000 0	21,14	2,68
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,009900 0	41,63	0,41
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015000 0	47,17	0,70
Insumo	00003517	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,000000 0	1,25	1,25
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,007100 0	1,47	0,01
			MO sem LS =>	4,58 LS =>		0,00	MO com LS	4,58
			Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>	10,41	
					Quan f. =>	46,00	Preço Total	478,86
								=>

14.14	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104341	SINA PI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	8,24	8,24
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,088250 0	21,14	1,86
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,088250 0	25,86	2,28
Auxiliar								
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000 0	1,29	1,29

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (88) 88192-2608



Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	41,63	0,20
Insumo	00020086	SINA PI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,47	0,01
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	47,17	0,35
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	17,18	0,42
MO sem LS =>					3,18	LS =>	MO com LS	3,18
Valor do BDI =>					2,06	Valor com BDI =>	10,30	
					Quant. =>	24,00	Preço Total	247,20
					=>			

14.15	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89748	SINA PI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,40	29,40
Composiç	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,86	4,98
Auxiliar Composiç	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,14	4,07
Auxiliar Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	17,18	1,97
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,27	4,54



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98192.7608



Engeserv

14.17	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89803	SINA PI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,86	11,86
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034300	25,86	0,88
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034300	21,14	0,72
Auxiliar Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,050000	17,18	0,85
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	1,29	2,58
Insumo	00001932	SINA PI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	6,83	6,83
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	2,96	Valor com BDI =>		14,82
					Quant t. =>	8,00	Preço Total =>	118,56

14.18	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104063	SINA PI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL EFONE	UN	1,000000	42,09	42,09
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080800	20,76	1,67

Auxiliar



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

E-mail: fco@981827.2608





ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 08187-7609



Composiç ão	88246	SINA PI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,252400 0	16,69	4,21
Auxiliar Insumo	00000303	SINA PI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,000000 0	2,52	2,52
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,062500 0	17,18	1,07
Insumo	00001858	SINA PI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,000000 0	32,62	32,62
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS	4,13
			Valor do BDI =>	10,52		Valor com BDI =>	52,61	
				Quan t. =>		5,00	Preço Total	263,05
							=>	=>

14.19	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 417	Própri o	FNDE 417 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	37,40	37,40
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125700 0	25,86	3,25
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125700 0	21,14	2,65
Auxiliar Insumo	00000297	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000 0	1,89	3,78
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075000 0	17,18	1,28
Insumo	00001969	SINA PI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	26,44	26,44

MO sem LS => 4,53 LS => 0,00 MO com LS => 4,53

Valor do BDI => 9,35 Valor com BDI => 46,75

Quant. t. => 3,00 Preço Total => 140,25

14.20	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89834	SINA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	37,63	37,63
ão	PI		PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SANITÁRIAS		0		
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,289600	25,86	7,48
ão	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,289600	21,14	6,12
Composiç		PI	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
ão								
Auxiliar	00020078	SINA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,172500	17,18	2,96
Insumo	PI		JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			0		
	00003670	SINA	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM,	Material	UN	1,000000	14,26	14,26
	PI		SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL			0		
Insumo	00000301	SINA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	Material	UN	3,000000	2,27	6,81
	PI		MM (NBR 5688)			0		
			MO sem LS => 10,46 LS => 0,00 MO com LS => 10,46					
			Valor do BDI => 9,40					
			Quant. t. => 13,00 Preço Total => 47,03					
								611,39

14.21	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) 3212-2508



Composiç ão	89827	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	13,14	13,14
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,045700 0	21,14	0,96
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,045700 0	25,86	1,18
Auxiliar								
Insumo	00003662	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	5,85	5,85
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075000 0	17,18	1,28
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,000000 0	1,29	3,87
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	MO	1,64
				Valor do BDI =>	3,28	Valor com BDI =>		16,42
					Quan t. =>	21,00	Preço Total =>	344,82

14.22	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89783	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	11,87	11,87
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,169300 0	25,86	4,37
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,169300 0	21,14	3,57
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

E-mail: fqq1 q8187.3608



Engeserv



Insumo	00003666	SINA	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,25	2,25
Insumo	00000122	SINA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,014800	41,63	0,61
Insumo	00038383	SINA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,010700	1,47	0,01
Insumo	00020083	SINA	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,022500	47,17	1,06
			MO sem LS =>		6,12	LS =>	MO	6,12
			Valor do BDI =>		2,96		com LS	
						Valor com BDI =>		14,83
					Quant.	9,00	Preço	133,47
					t. =>		Total	

14.23	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89569	SINA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000	58,49	58,49
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,156300	25,86	4,04
Auxiliar								
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,156300	21,14	3,30
Auxiliar								
Insumo	00020078	SINA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,152500	17,18	2,61
Insumo	00000299	SINA	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	2,67	5,34
Insumo	00000298	SINA	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,05	2,05
Insumo	00020143	SINA	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	41,15	41,15

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (066) 98187.3508

MO sem LS => 5,64 LS => 0,00 MO 5,64
com LS
=>
Valor do BDI => 14,62 Valor com BDI => 73,11
Quant. Preço 438,66
Total
=>

14.24	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	FNDE 418	Própri o	FNDE 418 JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	22,59	22,59
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080900	25,86	2,09
Auxiliar						0		
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080900	21,14	1,71
Auxiliar						0		
Insumo	00020085	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,000000	1,68	5,04
						0		
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075000	17,18	1,28
						0		
Insumo	00020141	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	12,47	12,47
						0		
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO 2,92 com LS
				Valor do BDI =>	5,64	Valor com BDI =>		28,23
				Quant. Preço 451,68	16,00	Total =>		

14.25	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
-------	--------	------	-----------	------	-----	--------	-------	-------



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (001) 821.827.7602



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (081) 98192-7502



Composiç ão	FNDE 419	Próprio	FNDE 419 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)	UN	1,000000	22,59	22,59
Composiç ão	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080900	21,14	1,71
Auxiliar		PI					
Composiç ão	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080900	25,86	2,09
Auxiliar		PI					
Insumo	00020078	SINA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075000	17,18	1,28
		PI					
Insumo	00020085	SINA	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000000	1,68	5,04
		PI					
Insumo	00020141	SINA	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	12,47	12,47
		PI					
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS
			Valor do BDI =>	5,64		Valor com BDI =>	28,23
				Quant.		2,00	Preço
				t. =>		Total	56,46
							==>

14.26	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89549	SINA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	12,75	12,75
		PI						
Composiç ão	88267	SINA	AF_06/2022 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051600	25,86	1,33
Auxiliar		PI						
Composiç ão	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051600	21,14	1,09
Auxiliar		PI						



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 E-mail: f001 02127-2602



Engeserv

Insumo	00020085	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	1,68	1,68
Insumo	00020045	SINA PI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	5,53	5,53
Insumo	00000298	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,05	2,05
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,062500	17,18	1,07
MO sem LS =>					1,86	LS =>	MO com LS	1,86
Valor do BDI =>					3,18	Valor com BDI =>	15,93	15,93
					Quant.	1,00	Preço Total	15,93
					=>			

14.27	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	99253	SINA PI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	470,91	470,91
Composiç ão	94970	SINA PI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,074400	344,35	25,61
Auxiliar	101616	SINA PI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,810000	6,06	4,90
Composiç ão	5678	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,008700	100,69	0,87
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98193-2608



Composiç ão	87316	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,014800 0	362,63	5,36
Auxiliar								
Composiç ão	97735	SINA PI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,044800 0	2.099,4 1	94,05
Auxiliar								
Composiç ão	88628	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,115600 0	419,75	48,52
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,002800 0	20,76	83,09
Auxiliar								
Composiç ão	5679	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,017800 0	46,26	0,82
Auxiliar								
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,094400 0	26,39	134,44
Auxiliar								
Insumo	00005069	SINA PI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,012500 0	13,54	0,16
Insumo	00006193	SINA PI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,441600 0	13,38	5,90
Insumo	00004517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,140800 0	2,64	0,37
Insumo	00007258	SINA PI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188 000	0,50	65,90
Insumo	00004491	SINA PI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,118400 0	7,55	0,89
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,005400 0	5,91	0,03

MO sem LS => 228,45 LS => 0,00 MO 228,45
com LS
Valor do BDI => 117,72 Valor com BDI => 588,63
Quant. t. => 1 Preço Total 10.006,7
=>

14.28	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 420	Própri	FNDE 420 CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	29,40	29,40
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192600	25,86	4,98
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192600	21,14	4,07
Auxiliar		PI				0		
Insumo	00001966	SINA	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	13,84	13,84
		PI				0		
Insumo	00020078	SINA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115000	17,18	1,97
		PI				0		
Insumo	00000301	SINA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	2,27	4,54
		PI				0		
			MO sem LS => 6,95 LS => 0,00 MO 6,95 com LS					
			Valor do BDI => 7,35 Valor com BDI => 36,75					
			Quant. t. => 4,00 Preço Total 147,00					
			=>					

14.29	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) 08187.2608



Composiç ão	89495	SINA PI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	13,95	13,95
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,111900 0	21,14	2,36
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,111900 0	25,86	2,89
Auxiliar Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,013000 0	1,47	0,01
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,007500 0	47,17	0,35
Insumo	00011741	SINA PI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,000000 0	8,14	8,14
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,004900 0	41,63	0,20
			MO sem LS =>	4,03 LS =>		0,00	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	3,48		Valor com BDI =>	17,43	
					Quant t =>	28,00	Preço Total =>	488,04

14.30	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	98087	SINA PI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	9,076,10	9,076,10
Composiç ão	92767	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,14840 00	12,93	687,20
Auxiliar Composiç ão	89996	SINA PI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,923200 0	8,74	51,76



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Contat: (99) 98187-2608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (00) 98197-2608



Engeserv

Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,57530 00	26,39	1.941,65
Auxiliar								
Composiç ão	5679	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,407600 0	46,26	18,85
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,80920 00	20,76	1.200,11
Auxiliar								
Composiç ão	97735	SINA PI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,700000 0	2.099,4 1	1.469,58
Auxiliar								
Composiç ão	87316	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENÇIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,296900 0	362,63	107,66
Auxiliar								
Composiç ão	89993	SINA PI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,179300 0	845,66	151,62
Auxiliar								
Composiç ão	89995	SINA PI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,203000 0	810,16	164,46
Auxiliar								
Composiç ão	5678	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,200000 0	100,69	20,13
Auxiliar								
Composiç ão	89998	SINA PI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,144400 0	8,22	66,94
Auxiliar								
Composiç ão	101624	SINA PI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,931000 0	140,92	131,19
Auxiliar								



Composiç ão	94970	SINA PI	CONCRETO FCK = 20MPa; TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	2,002200 0	344,35	689,45
Auxiliar								
Composiç ão	88628	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,646400 0	419,75	691,07
Auxiliar								
Insumo	00000660	SINA PI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	69,30000 00	2,39	165,62
Insumo	00005069	SINA PI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,081900 0	13,54	1,10
Insumo	00006193	SINA PI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,898000 0	13,38	38,77
Insumo	00004491	SINA PI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,777000 0	7,55	5,86
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,035700 0	5,91	0,21
Insumo	00025067	SINA PI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	380,9438 000	3,86	1.470,44
Insumo	00004517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,924000 0	2,64	2,43
			MO sem LS =>	3.778,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.778,39
			Valor do BDI =>	2.269,02			Valor com BDI =>	11.345,12
				Quan t. =>		1,00	Preço Total =>	11.345,12

14.31	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	98065	SINA PI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUENTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	5.951,42	5.951,42



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone-fax: 08197.2602



Composiç ão Auxiliar	97738	SINA PI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,015400 0	3.496,8 3	53,85
Composiç ão Auxiliar	100475	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,022300 0	548,59	12,23
Composiç ão Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,031300 0	26,39	53,60
Composiç ão Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,596000 0	20,76	33,13
Composiç ão Auxiliar	5678	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,837600 0	100,69	84,33
Composiç ão Auxiliar	97740	SINA PI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,548000 0	1.692,8 1	927,65
Composiç ão Auxiliar	5679	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,706900 0	46,26	78,96
Composiç ão Auxiliar	101624	SINA PI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,794200 0	140,92	111,91
Insumo	00043448	SINA PI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,000000 0	765,96	4.595,76
					MO sem LS =>	468,13	LS =>	MO 468,13 com LS =>

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98192-2508

Valor do BDI => 1.487,85

Valor com BDI => 7.439,27

Quant. t =>

Preço Total

7.439,27

14.32	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	98090	SINA	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	6.420,66	6.420,66
ão	PI		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SANITÁRIAS		0	6	
Composiç	92767	SINA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	33,87720	12,93	438,03
ão	PI		CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	ESTRUTURAS		00		
Auxiliar			- MONTAGEM, AF_06/2022					
Composiç	97735	SINA	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,847500	2.099,41	1.779,24
ão	PI		CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	ESTRUTURAS		0	1	
Auxiliar			APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024					
Composiç	89996	SINA	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL;	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	3,948800	8,74	34,51
ão	PI		DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	ESTRUTURAS		0		
Auxiliar								
Composiç	88309	SINA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,58970	26,39	991,99
ão	PI					00		
Auxiliar								
Composiç	5679	SINA	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHI	1,411300	46,26	65,28
ão	PI		CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	DE MÁQUINAS E		0		
Auxiliar			CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	EQUIPAMENTOS				
			CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,					
			PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO,					
			AF_06/2014					
Composiç	89993	SINA	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,119600	845,66	101,14
ão	PI		ESTRUTURAL, AF_09/2021	ESTRUTURAS		0		
Auxiliar								
Composiç	94970	SINA	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,276200	344,35	439,45
ão	PI		SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	ESTRUTURAS		0		
Auxiliar			MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021					



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (001) 98192.2608



ENGESEV



Composiç ão	89998	SINA PI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,84640 00	8,22	97,37
Auxiliar								
Composiç ão	89995	SINA PI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,295300 0	810,16	239,24
Auxiliar								
Composiç ão	101624	SINA PI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,561000 0	140,92	79,05
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,53480 00	20,76	613,14
Auxiliar								
Composiç ão	88628	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,828400 0	419,75	347,72
Auxiliar								
Composiç ão	87316	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,146500 0	362,63	53,12
Auxiliar								
Composiç ão	5678	SINA PI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,692500 0	100,69	69,72
Auxiliar								
Insuno	00006193	SINA PI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,152800 0	13,38	28,80
Insuno	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,026500 0	5,91	0,15
Insuno	00000660	SINA PI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	100,8000 000	2,39	240,91
Insuno	00005069	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,060800 0	13,54	0,82
Insuno	00025067	SINA PI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	150,9938 000	3,86	582,83

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Emps: (qq) 02127.2602



Engeserv

Insumo	00004517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,686400	2,64	1,81
Insumo	00004720	SINA PI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M²	2,922900	72,53	211,99
Insumo	00004491	SINA PI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,577200	7,55	4,35
				MO sem LS =>	2.624,82	LS =>	0,00	MO 2.624,82 com LS
				Valor do BDI =>	1.605,16	Valor com BDI =>	8.025,82	
				Quant.	1,00	Preço	8.025,82	Total
				t. =>	=>			

14.33	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89732	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	12,15	12,15
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,137900	25,86	3,56
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,137900	21,14	2,91
Auxiliar Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,050000	17,18	0,85
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	1,29	2,58
Insumo	00003518	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,25	2,25
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO 4,97 com LS
				Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>	8.051,18	



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 99197-2508



Engeserv

Quant. 46,00 Preço 698,28
Total =>

14.34	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	6,84	6,84
ão	PI		PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SANITÁRIAS		0		
Composição	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034300	25,86	0,88
ão	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034300	21,14	0,72
Composição		PI	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
ão								
Auxiliar	00020078	SINA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0,050000	17,18	0,85
Insumo	PI		JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			0		
	00003526	SINA	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM,	Material	UN	1,000000	1,81	1,81
	PI		PARA ESGOTO PREDIAL			0		
	00000296	SINA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50	Material	UN	2,000000	1,29	2,58
Insumo	PI		MM (NBR 5688)			0		
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	1,23	LS =>	MO com LS	1,23
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	1,71			
						Valor com BDI =>		8,55
						248,00	Preço 2.120,40	
							Total	
							Total =>	

14.35	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	15,09	15,09
ão	PI		PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SANITÁRIAS		0		



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 99197-7609



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-3608



Engeserv

Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125700 0	21,14	2,65
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125700 0	25,86	3,25
Auxiliar								
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075000 0	17,18	1,28
Insumo	00003509	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	4,13	4,13
Insumo	00000297	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000 0	1,89	3,78
				MO sem LS =>	4,53 LS =>	0,00	MO com LS	4,53
				Valor do BDI =>	3,77	Valor com BDI =>	=>	18,86
						2,00	Preço Total	37,72
							=>	

14.36	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89827	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000 0	13,14	13,14
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,045700 0	21,14	0,96
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,045700 0	25,86	1,18
Auxiliar								
Insumo	00003662	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	5,85	5,85

Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075000	17,18	1,28
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,000000	1,29	3,87
			MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS	1,64
			Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>		16,42
				Quant.		39,00	Preço Total	640,38
				t. =>				

14.37	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89813	SINA PI	LUIVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000	3,84	3,84
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,022800	21,14	0,48
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,022800	25,86	0,58
Auxiliar Insumo	00003875	SINA PI	LUIVA SIMPLIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	1,96	1,96
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,007300	41,63	0,30
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011000	47,17	0,51
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,008000	1,47	0,01
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS	0,81
			Valor do BDI =>	0,96		Valor com BDI =>		4,80



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98192-2608

Quant. 2,00 Preço 9,80
Total
=>

14.38	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104348	SINA PI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	6,77	6,77
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,011400	25,86	0,29
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,011400	21,14	0,24
Auxiliar Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011000	47,17	0,51
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,007300	41,63	0,30
Insumo	00039319	SINA PI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	5,42	5,42
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,008000	1,47	0,01
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	1,69	Valor com BDI =>	8,46	8,46
					Quant. 24,00	Preço 203,04	Total =>	203,04

14.39	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89712	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	21,70	21,70



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98197.2608

DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022

Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,318200 0	25,86	8,22
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,318200 0	21,14	6,72
Auxiliar								
Insumo	00009838	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,054900 0	6,39	6,74
	00038383	SINA PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,017700 0	1,47	0,02
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	MO com LS	11,50
				Valor do BDI =>	5,42		Valor com BDI =>	27,12
				Quant t. =>			388,10	Preço Total
								10.525,27

14.40	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89696	SINA PI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	56,15	56,15
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,319700 0	21,14	6,75
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,319700 0	25,86	8,26
Auxiliar								
Insumo	00000298	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	2,05	2,05
	00020178	SINA PI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	31,14	31,14



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98192-7608

Insumo	00000299	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	2,67	5,34
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,152500	17,18	2,61
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	14,03	Valor com BDI =>	=>	70,18
				Quant. t. =>		2,00	Preço Total	140,36

14.41	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104352	SINA PI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	28,10	28,10
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,208300	21,14	4,40
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,208300	25,86	5,38
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,140000	17,18	2,40
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	1,29	1,29
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	2,27	4,54
Insumo	00011655	SINA PI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	10,09	10,09
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 92192.2608

Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 35,12

Quant. t. => Preço Total 210,72

14.42	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89825	SINA PI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,75	11,75
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,045700	25,86	1,18
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,045700	21,14	0,96
Auxiliar Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,000000	1,29	3,87
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075000	17,18	1,28
Insumo	00007097	SINA PI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	4,46	4,46
			MO sem LS =>	MO sem LS	LS =>	0,00	MO com LS	1,64
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	2,93			14,68
			Quant. t. =>	Quant. t. =>		56,00	Preço Total	822,08

14.43	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89630	SINA PI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	44,33	44,33



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (06) 98197.3608



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



Engeserv

Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,207700 0	21,14	4,39
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,207700 0	25,86	5,37
Auxiliar								
Insumo	00007132	SINA PI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	30,66	30,66
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,031800 0	41,63	1,32
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,054000 0	47,17	2,54
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,037000 0	1,47	0,05
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	11,08	Valor com BDI =>		55,41
					Quan t. =>	7,00	Preço Total =>	387,87

15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

15								88,585,2 5
15.1								
Composiç ão	95470	SINA PI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	237,45	237,45
Composiç ão	95469	SINA PI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	231,95	231,95
Auxiliar								
Insumo	00006142	SINA PI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,000000 0	5,50	5,50



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 98187.2608



MO sem LS => 15,37 LS => 0,00 MO 15,37
com LS
Valor do BDI => 59,36
Valor com BDI => 296,81
Preço 1.780,86
Total

15.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	100848	SINA	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	431,32	431,32
ção	PI		FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SANITÁRIAS	0			
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,496800	25,86	12,84
ção	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES		0			
Auxiliar	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,349500	20,76	7,25
Composiç	PI				0			
Auxiliar	00011786	SINA	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE	Material	UN	1,000000	363,36	363,36
Insumo	PI		LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)		0			
Insumo	00037329	SINA	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,088100	89,51	7,88
	PI				0			
Insumo	00004384	SINA	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO	Material	UN	2,000000	16,09	32,18
	PI		PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA,		0			
			ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10					
Insumo	00006138	SINA	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA	Material	UN	1,000000	7,81	7,81
	PI		DE BACIA / VASO SANITARIO		0			
			MO sem LS => 15,37 LS => 0,00 MO 15,37					
			com LS					
			Valor do BDI => 107,83					
			Valor com BDI => 539,15					
			Quant 18,00 Preço 9.704,70					
			Total					

15.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	100849	SINA	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	26,27	26,27
ão	PI		E INSTALACAO. AF_01/2020	SANITÁRIAS		0		
Composiç	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048400	20,76	1,00
ão	PI					0		
Auxiliar	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,153600	25,86	3,97
Composiç	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
ão								
Auxiliar	00000377	SINA	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO	Material	UN	1,000000	21,30	21,30
Insumo	PI		CONVENCIONAL	MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	6,56		Valor com BDI =>	=>
							Preço	32,83
							Total	196,98
							=>	=>

15.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	100851	SINA	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	50,30	50,30
ão	PI		INSTALACAO. AF_01/2020	SANITÁRIAS		0		
Composiç	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048400	20,76	1,00
ão	PI					0		
Auxiliar	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,153600	25,86	3,97
Composiç	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
ão								
Auxiliar	00011761	SINA	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO	Material	UN	1,000000	45,33	45,33
Insumo	PI		BRANCO	MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	12,57		Valor com BDI =>	=>
								62,87



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (00) 0010-2608



Engeserv

Quant. 18,00 Preço 1.131,66
Total =>

15.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 11	Própri	FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	325,13	325,13
ção			EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)			0		
Composiç	86883	SINA	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	9,54	9,54
ção		PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS		0		
Auxiliar	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,230769	25,86	109,40
Composiç		PI	ENCARGOS COMPLEMENTARES			2		
Auxiliar	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,230769	20,76	87,83
Composiç		PI				2		
Auxiliar	00037588	SINA	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL	Material	UN	1,000000	54,92	54,92
Insumo		PI	CHROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO			0		
			PLASTICO					
Insumo	FNDE17	Própri	Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente	Material	UN	1,000000	60,81	60,81
						0		
Insumo	00003146	SINA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,000000	2,63	2,63
		PI				0		
				MO sem LS =>	151,87	LS =>	MO	151,87
						0,00	com LS	
				Valor do BDI =>	81,28			
				Valor com BDI =>				406,41
				Quant. 4,00			Preço	1.625,64
				Total =>			Total	

15.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 219	Própri	FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	114,74	114,74
ção			SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO			0		
			POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (001) 99192.2608

Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,188600 0	20,76	3,91
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,387000 0	25,86	10,00
Auxiliar								
Insumo	00004351	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,000000 0	11,93	23,86
Insumo	00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,030400 0	89,51	2,72
Insumo	00010425	SINA PI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,000000 0	74,25	74,25
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	MO com LS	10,73
				Valor do BDI =>	28,68	Valor com BDI =>	Preço Total	143,42 573,68
					Quan t. =>	4,00		

15.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86901	SINA PI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	119,40	119,40
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,266500 0	20,76	5,53
Auxiliar								
Composiç ão	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,845800 0	26,25	22,20
Auxiliar								
Insumo	00020269	SINA PI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,000000 0	77,15	77,15
Insumo	00004823	SINA PI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,527100 0	27,56	14,52



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98197.2609



MO sem LS => 21,20 LS => 0,00 MO 21,20
com LS
=>
Valor do BDI => 29,85 Valor com BDI => 149,25
Quant. t. => Preço 22,00 Total 3.283,50
=>

15.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86902	SINA PI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	241,05	241,05
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,444300 0	20,76	9,22
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,878800 0	25,86	22,72
Auxiliar								
Insumo	00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,076500 0	89,51	6,84
Insumo	00036794	SINA PI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,000000 0	130,69	130,69
Insumo	00004351	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,000000 0	11,93	71,58
				MO sem LS =>	24,60 LS =>	0,00	MO 24,60 com LS =>	
				Valor do BDI =>	60,26	Valor com BDI =>	301,31 Preço 6,00 Total 1.807,86 =>	

15.9	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) 08182.2608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 92197.2508

Composiç ão	86872	SINA PI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	566,14	566,14	566,14
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,711100 0	20,76	14,76	14,76
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,768900 0	25,86	45,74	45,74
Auxiliar Insumo	00020271	SINA PI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1,000000 0	427,78	427,78	427,78
Insumo	00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,070200 0	89,51	6,28	6,28
Insumo	00004351	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,000000 0	11,93	71,58	71,58
			MO sem LS =>	46,78	LS =>	0,00	MO com LS	46,78	46,78
			Valor do BDI =>	141,53	Valor com BDI =>	6,00	Preço Total	707,67	4.246,02
					Quant t. =>				

15.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86900	SINA PI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	154,48	154,48
Composiç ão	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,477400 0	26,25	12,53
Auxiliar Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150400 0	20,76	3,12
Auxiliar Insumo	00001743	SINA PI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,000000 0	130,64	130,64

Insumo 00004823 SINA PI MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO

Material KG 0,297400 27,56 8,19
MO sem LS => 11,96 LS => 0,00 MO com LS 11,96
Valor do BDI => 38,62 Valor com BDI => 193,10
Quant. t. => 10,00 Preço Total 1.931,00
=>

15.11	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 217	Própri	FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	154,48	154,48
ão			INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)			0		
Composiç	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150400	20,76	3,12
ão		PI				0		
Auxiliar	88274	SINA	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,477400	26,25	12,53
Composiç		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	00004823	SINA	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,297400	27,56	8,19
Insumo		PI				0		
Insumo	00001743	SINA	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3	Material	UN	1,000000	130,64	130,64
		PI	1/2", DE *46 X 30 X 12* CM			0		
				MO sem LS => 11,96 LS => 0,00 MO com LS 11,96 =>				
				Valor do BDI => 38,62				
				Quant. t. => 7,00 Preço Total 1.351,70 =>				

15.12	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) 82187-2608



Engeserv

Composiç ão	100852	SINA PI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	168,81	168,81
Composiç ão	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,477400 0	26,25	12,53
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150400 0	20,76	3,12
Auxiliar								
Insumo	00004823	SINA PI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,346000 0	27,56	9,53
Insumo	00001747	SINA PI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,000000 0	143,63	143,63
				MO sem LS =>	11,96 LS =>	0,00	MO	11,96
							com LS	
				Valor do BDI =>	42,20	Valor com BDI =>	=>	211,01
				Quan	1,00	Preço	Total	211,01
				t. =>			=>	

15.13	Código Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86877	SINA PI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	60,66
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174000 0	4,49
Auxiliar							
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,054800 0	1,13
Auxiliar							
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,048000 0	0,12
Insumo	00037588	SINA PI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,000000 0	54,92

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 38127-2608



MO sem LS => 4,36 LS => 0,00 MO com LS => 4,36

Valor do BDI => 15,16 Valor com BDI => 75,82

Quant. t. => 42,00 Preço Total => 3.184,44

15.14	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86878	SINA PI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	65,36	65,36
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174000	25,86	4,49
Auxiliar Composiç ão	88316	SINA PI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,054800	20,76	1,13
Auxiliar Insumo	00006157	SINA PI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,000000	59,62	59,62
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,048000	2,63	0,12
			MO sem LS => 4,36 LS => 0,00 MO com LS => 4,36					
			Valor do BDI => 16,34		Quant. t. => 11,00	Preço Total => 898,70		

15.15	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86883	SINA PI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	9,54	9,54



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 98187-75618





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



Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,026600 0	20,76	0,55
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084500 0	25,86	2,18
Auxiliar								
Insumo	00044945	SINA PI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,000000 0	6,73	6,73
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,033200 0	2,63	0,08
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
			Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>	11,92	
					Quan t. =>	53,00	Preço Total =>	631,76

15.16	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 224	Próprio 0	FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	140,62	140,62
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,096000 0	25,86	2,48
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030300 0	20,76	0,62
Auxiliar								
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021000 0	2,63	0,05
Insumo	00036791	SINA PI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,000000 0	137,47	137,47
			MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 99197.2608



Valor do BDI =>	35,15	Valor com BDI =>	175,77
Quant. t. =>		Preço Total	4.921,56

15.17	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86911	SINA PI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	86,01	86,01
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,116400 0	25,86	3,01
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036700 0	20,76	0,76
Auxiliar								
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021000 0	2,63	0,05
Insumo	00013416	SINA PI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,000000 0	82,19	82,19
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	MO com LS	2,91
				Valor do BDI =>	21,50	Valor com BDI =>	107,51	
				Quant. t. =>		Preço Total	2.042,69	

15.18	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 14	Própri o	FNDE 14 TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	158,15	158,15
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	26,76	13,38
Auxiliar								



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187.2608

15.20	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 225	Própri o	FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	337,65	337,65
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,145900	20,76	3,02
Auxiliar						0		
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,463000	25,86	11,97
Auxiliar						0		
Insumo	00044045	SINA PI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	Material	UN	1,000000	322,55	322,55
						0		
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,042000	2,63	0,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	11,64
				Valor do BDI =>	84,41	Valor com BDI =>	=>	422,06
					Quant t. =>	4,00	Preço Total	1.688,24
							=>	

15.21	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 13	Própri o	FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	98,81	98,81
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	26,76	13,38
Auxiliar						0		
Composiç ão	100860	SINA PI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	77,73	77,73
Auxiliar						0		
Insumo	00000247	SINA PI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,500000	15,41	7,70
						0		

MO sem LS => 29,37 LS => 0,00 MO 29,37
com LS
=>
Valor do BDI => 24,70 Valor com BDI => 123,51
Quant. t. => Preço 4,00 Total 494,04
=>

15.22	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	86887	SINA	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	48,80	48,80
ão	PI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS		0		
Composiç	88316	SINA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048100	20,76	0,99
ão	PI					0		
Auxiliar	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,152500	25,86	3,94
Composiç	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
ão								
Auxiliar	00003146	SINA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021000	2,63	0,05
Insumo	PI					0		
	00011684	SINA	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,000000	43,82	43,82
	PI					0		
				MO sem LS =>	3,82 LS =>	0,00	MO 3,82	
							com LS	
							=>	
				Valor do BDI =>	12,20	Valor com BDI =>	61,00	
				Quant. t. =>		45,00	Preço 2,745,00	
							Total =>	

15.23	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	100860	SINA	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	77,73	77,73
ão	PI		DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS		0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 22127.2608



Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140700 0	20,76	2,92
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,446700 0	25,86	11,55
Auxiliar								
Insumo	00001368	SINA PI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,000000 0	63,21	63,21
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021000 0	2,63	0,05
				MO sem LS =>	11,23 LS =>	0,00	MO com LS	11,23
				Valor do BDI =>	19,43	Valor com BDI =>		97,16
				Quant.	13,00	Preço	Total	1.263,08
				t. =>				

15.24	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 226	Própri o	FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	236,00	236,00
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,298800 0	20,76	6,20
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948500 0	25,86	24,52
Auxiliar								
Insumo	00036204	SINA PI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,000000 0	133,70	133,70
Insumo	00004351	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,000000 0	11,93	71,58
				MO sem LS =>	23,85 LS =>	0,00	MO com LS	23,85



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 92127-2602



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 0187-2608

Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948500 0	25,86	24,52
Auxiliar								
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,298800 0	20,76	6,20
Auxiliar								
Insumo	00004351	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,000000 0	11,93	71,58
	00036081	SINA PI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,000000 0	158,33	158,33
			MO sem LS =>	23,85	LS =>	0,00	MO com LS	23,85
			Valor do BDI =>	65,15		Valor com BDI =>	325,78	
				Quan t. =>		9,00	Preço Total	2.932,02
								=>

15.27	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	100875	SINA PI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	822,03	822,03
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,398500 0	20,76	8,27
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,264700 0	25,86	32,70
Auxiliar								
Insumo	00036215	SINA PI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,000000 0	685,62	685,62
	00004351	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,000000 0	11,93	95,44

MO sem LS => 31,81 LS => 0,00 MO 31,81
com LS
=>
Valor do BDI => 205,50 Valor com BDI => 1.027,53
Quant. t. => 1,00 Preço 1.027,53
Total =>

15.28	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 215	Própri o	FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	270,40	270,40
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,924900	25,86	23,91
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,924900	21,14	19,55
Auxiliar Insunso	00010228	SINA PI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	Material	UN	1,000000	226,76	226,76
Insunso	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,019200	9,70	0,18
			MO sem LS => 33,43 LS => 0,00 MO 33,43 com LS => Valor do BDI => 67,60			24,00	8,112,00	338,00
					Quant. t. =>			

15.29	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 15	Própri o	FNDE 15 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	98,62	98,62



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



ENGENSERV

Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	25,86	12,93
Auxiliar						0		
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,14	10,57
Auxiliar						0		
Insumo	00037401	SINA PI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,000000	75,12	75,12
				MO sem LS =>	18,08	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	24,65			=>
				Quant t. =>		Valor com BDI =>	27,00	123,27
						Preço	3.328,29	
						Total		=>

15.30	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 16	Própri o	FNDE 16 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	75,12	75,12
Insumo	00037400	SINA PI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,000000	75,12	75,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	18,78			=>
				Quant t. =>		Valor com BDI =>	20,00	93,90
						Preço	1.878,00	
						Total		=>

15.31	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	95547	SINA PI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	82,39	82,39
						0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 82187-2509



15.33	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104328	SINA PI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	53,55	53,55
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,423100	25,86	10,94
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,423100	21,14	8,94
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,015400	1,47	0,02
Insumo	00011712	SINA PI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	30,37	30,37
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,044000	47,17	2,07
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,029200	41,63	1,21
			MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	MO com LS	15,29
			Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	66,93
				Quant t. =>		17,00	Preço Total =>	1.137,81

15.34	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89708	SINA PI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	76,65	76,65



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (88) 98187-2508



Engeserv

Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,477700 0	21,14	10,09
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,477700 0	25,86	12,35
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,018400 0	1,47	0,02
Insumo	00011714	SINA PI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,000000 0	46,51	46,51
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,066800 0	41,63	2,78
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,104000 0	47,17	4,90
				MO sem LS =>	17,26	LS =>	MO com LS	17,26
				Valor do BDI =>	19,16	Valor com BDI =>	Preço Total	95,81 574,86
					Quant. t. =>	6,00		

15.35	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 17	Própri o	FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	182,47	182,47
Insumo	00002696	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,500000 0	20,03	10,01
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,000000 0	2,63	2,63
Insumo	00038189	SINA PI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material	UN	1,000000 0	169,83	169,83
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	MO com LS	10,01
				Valor do BDI =>	45,61	Valor com BDI =>		228,08



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98192-2508



ENGESEV



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



Quantidade: 24,00
Preço Total: 5.473,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.36							
Composição	FNDE 34	FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	53,84	53,84
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,14	10,57
Auxiliar							
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	25,86	12,93
Auxiliar							
Insumo	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,000000	30,34	30,34
			MO sem LS =>	18,08	LS =>	MO com LS	18,08
			Valor do BDI =>	13,46	Valor com BDI =>		67,30
						Preço Total	1.547,90

16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					3.798,41
16.1							
Composição	95248	SINA VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	25,63	25,63
Composição	88267	SINA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071900	25,86	1,85
Auxiliar							
Composição	88248	SINA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071900	21,14	1,51
Auxiliar							

Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,008400	9,70	0,08
Insumo	00011748	SINA PI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,000000	22,19	22,19
			MO sem LS =>		2,59	LS =>	MO com LS	2,59
			Valor do BDI =>		6,40		Valor com BDI =>	32,03
					Quant.	2,00	Preço Total	64,06
					t. =>		Total	=>

16.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	95249	SINA PI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	30,88	30,88
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110200	21,14	2,32
Auxiliar						0		
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110200	25,86	2,84
Auxiliar						0		
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,010600	9,70	0,10
Insumo	00011749	SINA PI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,000000	25,62	25,62
			MO sem LS =>		3,98	LS =>	MO com LS	3,98
			Valor do BDI =>		7,72		Valor com BDI =>	38,60
					Quant.	4,00	Preço Total	154,40
					t. =>		Total	=>

16.3	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: (081) 9187.2608



Engeserv

Composiç ão	FNDE 29	Própri o	FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	461,65	461,65
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,14	6,34
Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	25,86	12,93
Composiç ão	O.11.000.068	Própri o	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg: ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	Material	UN	1,000000	442,38	442,38
Auxiliar	511			MO sem LS =>	14,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo				Valor do BDI =>	115,41		Valor com BDI =>	577,06
							1,00	Preço Total =>
								577,06

16.4	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	103029	SINA PI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	23,46	23,46
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110200	25,86	2,84
Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110200	21,14	2,32
Composiç ão	00011756	SINA PI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,000000	18,20	18,20
Auxiliar	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,010600	9,70	0,10
Insumo				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,86		Valor com BDI =>	



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (991) 82127.2608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187.7608



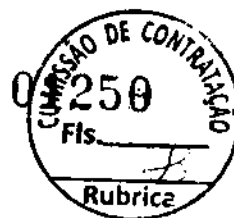
Quant. 2,00 Preço 58,64
Total =>

16.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92688	SINA PI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	31,67	31,67
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297000 0	25,86	7,68
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297000 0	21,14	6,27
Auxiliar Insumo	00007700	SINA PI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039000 0	17,06	17,72
			MO sem LS =>	10,73	LS =>	0,00	MO com LS	10,73
			Valor do BDI =>	7,91		Valor com BDI =>	39,58	
					Quant. 53,00	Preço 2.097,74	Total =>	

16.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92705	SINA PI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	38,24	38,24
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,593000 0	21,14	12,53

Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,593000 0	25,86	15,33
Auxiliar Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,016000 0	9,70	0,15
Insumo	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,004000 0	25,93	0,10
Insumo	00006295	SINA PI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	1,000000 0	10,13	10,13
			MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,44
			Valor do BDI =>	9,56		Valor com BDI =>		47,80
					Quan t. =>	1,00	Preço Total =>	47,80

16.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 301	Própri o	FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	12,51	12,51
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000 0	21,14	3,17
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000 0	25,86	3,87
Auxiliar Insumo	00001163	SINA PI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,000000 0	5,28	5,28
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,020000 0	9,70	0,19
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
			Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>		15,63



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (081) 98187.7608



Engeserv

Quant. 1,00 Preço 15,63
Total =>

16.8	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92695	SINA PI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	20,34	20,34
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297000	21,14	6,27
Auxiliar						0		
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297000	25,86	7,68
Auxiliar						0		
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,011000	9,70	0,10
Insumo	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,003000	25,93	0,07
Insumo	00003909	SINA PI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,000000	6,22	6,22
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	MO com LS	10,73
				Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>	25,42	25,42
					Quant. 8,00	Preço 203,36	Total	203,36
							Total =>	

16.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 260	Própri o	FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	21,09	21,09
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	21,14	3,17
Auxiliar						0		



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (88) 3212.7168

Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	25,86	3,87
Auxiliar						0		
Insumo	00020260	SINA PI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	Material	UN	1,100000	12,60	13,86
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,020000	9,70	0,19
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>	=>	26,36
					Quant.	4,00	Preço	105,44
					Total	=>		

16.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	97548	SINA PI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	40,70	40,70
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,294000	21,14	6,21
Auxiliar						0		
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,294000	26,82	7,88
Auxiliar						0		
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,294000	25,86	7,60
Auxiliar						0		
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,012000	14,29	0,17
Insumo	00040381	SINA PI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	1,000000	18,84	18,84
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	0,00	MO com LS
							=>	16,58



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Contato: (99) 98187-2608



Engeserv

Valor do BDI => 10,17

Valor com BDI => 50,87

Quant. t. => 2,00

Preço Total => 101,74

16.11	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97549	SINA	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	40,70	40,70
ão	PI		(3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SANITÁRIAS		0		
Composiç	88317	SINA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,294000	26,82	7,88
ão	PI					0		
Auxiliar	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,294000	21,14	6,21
Composiç	PI		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
ão	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,294000	25,86	7,60
Auxiliar	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Insumo	00011002	SINA	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL	Material	KG	0,012000	14,29	0,17
	PI		A 2,50 MM			0		
Insumo	00040380	SINA	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO,	Material	UN	1,000000	18,84	18,84
	PI		SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"			0		
			MO sem LS =>	16,58	LS =>	0,00	MO com LS	16,58
			Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	50,87
					Quant. t. =>	6,00	Preço Total =>	305,22

16.12	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97547	SINA	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	26,93	26,93
ão	PI		(1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SANITÁRIAS		0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (081) 971.7608

Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,172000 0	21,14	3,63
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,172000 0	25,86	4,44
Auxiliar Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,172000 0	26,82	4,61
Auxiliar Insumo	00040378	SINA PI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2"	Material	UN	1,000000 0	14,13	14,13
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,009000 0	14,29	0,12
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS	9,69
			Valor do BDI =>	6,73		Valor com BDI =>	=>	33,66
				Quan t. =>		2,00	Preço Total	67,32
							=>	

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

17.1								50.473,7 0	Total
Composiç ão	101908	SINA PI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000 0	148,30	148,30	
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457400 0	21,14	9,66	
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457400 0	25,86	11,82	
Auxiliar Insumo	00004350	SINA PI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	Material	UN	2,000000 0	0,45	0,90	



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98187-7508

SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50
MM

Insumo	00010891	SINA PI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,000000	125,92	125,92
				MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	37,07	Valor com BDI =>	185,37	
				Quant. t. =>		8,00	Preço Total	1,482,96
								=>

17.2	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101909	SINA PI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	171,20	171,20
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457400	25,86	11,82
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457400	21,14	9,66
Auxiliar Insumo	00010892	SINA PI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,000000	148,82	148,82
Insumo	00004350	SINA PI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,000000	0,45	0,90
				MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	42,80	Valor com BDI =>	214,00	
				Quant. t. =>		1,00	Preço Total	214,00
								=>



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98187-7608



17.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101912	SINA PI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000 0	1.523,97 7	1.523,97
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	m³	0,294000 0	546,43	160,65
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,905300 0	21,14	40,27
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,905300 0	25,86	49,27
Auxiliar								
Insumo	00020971	SINA PI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ. ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,000000 0	18,42	18,42
Insumo	00010521	SINA PI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA; DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,000000 0	206,62	206,62
Insumo	00021034	SINA PI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,000000 0	494,16	494,16
Insumo	00037555	SINA PI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,000000 0	276,37	276,37
Insumo	00010899	SINA PI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,000000 0	84,75	84,75

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 99191-3608



Insumo	00010904	SINA PI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,000000	193,46	193,46
				MO sem LS =>	118,28	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	380,99	Valor com BDI =>	1.904,96	
				Quant. =>		Preço	2,00	3.809,92
						Total		

17.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101916	SINA PI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	2.350,0	2.350,08
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,438500	21,14	93,82
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,438500	25,86	114,77
Auxiliar Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,166100	9,70	1,61
Insumo	00010924	SINA PI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,000000	2.138,8	2.138,86
Insumo	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,039400	25,93	1,02
				MO sem LS =>	160,49	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	587,52	Valor com BDI =>	2.937,60	
				Quant. =>		Preço	1,00	2.937,60
						Total		

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-7698





ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-7502

17.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	94794	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	85,58	85,58
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,374300 0	21,14	7,91
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,374300 0	25,86	9,67
Auxiliar								
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,019200 0	9,70	0,18
Insumo	00006015	SINA PI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,000000 0	67,82	67,82
				MO sem LS =>	13,53	LS => 0,00	MO com LS	13,53
				Valor do BDI =>	21,39	Valor com BDI =>	=>	106,97
				Quant t. =>		2,00	Preço Total	213,94
							=>	

17.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	94499	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	144,17	144,17
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,454600 0	25,86	11,75
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,454600 0	21,14	9,61
Auxiliar								
Insumo	00006011	SINA PI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,000000 0	122,52	122,52
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,030200 0	9,70	0,29

MO sem LS => 16,43 LS => 0,00 MO 16,43
com LS
=>
Valor do BDI => 36,04 Valor com BDI => 180,21
Preço 1,00 Preço 180,21
Total =>

17.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	94500	SINA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	175,41	175,41
ão	PI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SANITÁRIAS	0			
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,569500	21,14	12,03
ão	PI		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0			
Auxiliar	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,569500	25,86	14,72
Composiç	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES		0			
Auxiliar	00003148	SINA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,035400	9,70	0,34
Insumo	PI				0			
Insumo	00006012	SINA	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA	Material	UN	1,000000	148,32	148,32
	PI		3" (REF 1509)		0			
			MO sem LS =>	20,59 LS =>	0,00	MO	20,59	
						com LS		
			Valor do BDI =>	43,85	Valor com BDI =>	219,26		
					Quant	4,00	Preço	877,04
					t. =>		Total	

17.8	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	99622	SINA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	186,47	186,47
ão	PI		ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SANITÁRIAS	0			
			AF_08/2021					



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
CNPJ: 09.187.268



Engeserv
CONSTRUTORA LTDA

Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,263300 0	25,86	6,80
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,263300 0	21,14	5,56
Auxiliar								
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,019200 0	9,70	0,18
	00010409	SINA PI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN- 25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,000000 0	173,93	173,93
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	46,61			Valor com BDI => 233,08
					Quan t. =>		1,00	Preço Total => 233,08

17.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	99624	SINA PI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	370,13	370,13
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,454600 0	25,86	11,75
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,454600 0	21,14	9,61
Auxiliar								
Insumo	00010405	SINA PI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN- 25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,000000 0	348,48	348,48
	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,030200 0	9,70	0,29
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
								16,43

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98187-7698



Valor do BDI => 92,53 Valor com BDI => 462,66

Quant. Preço Total

t. => 2,00 925,32

=>

17.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	99625	SINA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	508,41	508,41
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,569500	25,86	14,72
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,569500	21,14	12,03
Auxiliar		PI				0		
Insumo	00010406	SINA	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,000000	481,32	481,32
		PI				0		
Insumo	00003148	SINA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,035400	9,70	0,34
		PI				0		
				MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS 20,59
				Valor do BDI =>	127,10			=>
						Quant. t. =>	Valor com BDI =>	635,51
						2,00	Preço Total	1.271,02
								=>

17.11	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 261	Própri	FNDE 261 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	215,11	215,11
ão		o				0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 88187.2508





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (88) 98182-2608



Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,454600 0	21,14	9,61
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,454600 0	25,86	11,75
Auxiliar								
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,030200 0	9,70	0,29
Insumo	00010904	SINA PI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,000000 0	193,46	193,46
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	53,77	Valor com BDI =>	2,00	Preço Total =>
					Quan t. =>			268,88 537,76

17.12	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101917	SINA PI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000 0	119,20	119,20
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,843000 0	25,86	21,79
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,843000 0	21,14	17,82
Auxiliar								
Insumo	00012899	SINA PI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10" KGf/cm2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,000000 0	79,56	79,56
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,012000 0	2,63	0,03

MO sem LS => 30,48 LS => 0,00 MO com LS => 30,48

Valor do BDI => 29,80 Valor com BDI => 149,00

Quant. t. => 1,00 Preço Total => 149,00

17.13	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	95249	SINA PI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	30,88	30,88
	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110200	21,14	2,32
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110200	25,86	2,84
Auxiliar Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,010600	9,70	0,10
	00011749	SINA PI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,000000	25,62	25,62
Insumo			MO sem LS ==>	3,98	LS ==>	0,00	MO com LS	3,98
			Valor do BDI ==>	7,72			==>	38,60
				Quant. t. ==>	2,00	Preço Total	==>	77,20

17.14	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 332	Própri	FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	2.666,3	2.666,33
ção								
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,064700	25,86	79,25
ção		DI	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar								



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 3212.2602

Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,633000 0	26,76	16,93
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,064700 0	21,14	64,78
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,633000 0	21,94	13,88
Auxiliar								
Insumo	00011267	SINA PI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	Material	UN	4,000000 0	0,97	3,88
Insumo	00036502	SINA PI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	Equipamento	UN	1,000000 0	2.486,14	2.486,14
Insumo	00039997	SINA PI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,000000 0	0,22	0,88
Insumo	00039996	SINA PI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,200000 0	2,97	0,59
				MO sem LS =>	134,20	LS =>	MO	134,20
							com LS	
				Valor do BDI =>	666,58	Valor com BDI =>	3.332,91	
				Quant.	2,00	Preço	6.665,82	
				t. =>		Total		

17.15	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 112	Própri o	FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	334,48	334,48
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,617336 7	25,86	15,96
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (91) 98182.2608



Insumo	0.17.000.042 431	Próprio	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente	Material	UN	1,000000	318,52	318,52
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	83,62	Quant. t. =>	Valor com BDI =>	418,10
							1,00	Preço Total =>
								418,10

17.16	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 113	Próprio	FNDE 113 TANQUE DE PRESSÃO (un)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,000000	379,13	379,13
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	25,86	7,75
Auxiliar		PI				0		
Insumo	FNDE110	Próprio	TANQUE DE PRESSÃO	Material	UN	1,000000	371,38	371,38
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	94,78	Quant. t. =>	Valor com BDI =>	473,91
							1,00	Preço Total =>
								473,91

17.17	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 114	Próprio	FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	1.883,78	1.883,78
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039325	21,14	0,83
Auxiliar		PI				0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (001) 02127.7608



Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039325 0	25,86	1,01
Auxiliar Insumo	00003143	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,940000 0	5,99	5,63
Insumo	0.05.000.064 052	Própri o	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente	Material	UN	1,000000 0	1.876,31	1.876,31
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	MO com LS	1,41
				Valor do BDI =>	470,94		Valor com BDI =>	2.354,72
				Quant. =>	1,00		Preço Total	2.354,72

17.18	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	102111	SINA PI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	718,00	718,00
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,042500 0	25,86	52,81
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,633000 0	21,94	13,88
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,042500 0	21,14	43,17
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,633000 0	26,76	16,93
Auxiliar Insumo	00039997	SINA PI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,000000 0	0,22	0,88
Insumo	00039996	SINA PI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,200000 0	2,97	0,59



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 08187-7608

Insumo	00000731	SINA PI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,000000	585,86	585,86
Insumo	00011267	SINA PI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,000000	0,97	3,88
				MO sem LS =>	97,23 LS =>	0,00	MO com LS =>	97,23
				Valor do BDI =>	179,50	Valor com BDI =>	897,50	897,50
				Quant. t. =>		1,00	Preço Total =>	

17.19	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	95805	SINA PI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	19,89	19,89
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,239700	21,94	5,25
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,239700	26,76	6,41
Auxiliar Insumo	00012010	SINA PI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,000000	7,95	7,95
Insumo	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	2,000000	0,14	0,28
				MO sem LS =>	8,85 LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>	24,86	24,86
				Quant. t. =>		16,00	Preço Total =>	397,76



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98187-2608



ENGESEV

17.20	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 328	Própri o	FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	62,53	62,53
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,522000	21,14	11,03
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,522000	25,86	13,49
Auxiliar Insumo	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,003000	25,93	0,07
Insumo	00003471	SINA PI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,000000	37,68	37,68
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,027000	9,70	0,26
			MO sem LS =>	18,86	LS =>	0,00	MO com LS	18,86
			Valor do BDI =>	15,63		Valor com BDI =>		78,16
					Quant.	5,00	Preço Total	390,80
					t. =>			

17.21	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	94473	SINA PI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	94,83	94,83
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,548900	25,86	14,19



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98187-2608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98182-2608



Engeserv
CONSTRUTORA

Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,548900 0	21,14	11,60
Auxiliar								
Insumo	00003470	SINA PI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,000000 0	68,57	68,57
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,030200 0	9,70	0,29
Insumo	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,007200 0	25,93	0,18
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	MO com LS	19,83
				Valor do BDI =>	23,70	Valor com BDI =>	=>	118,53
				Quant.	22,00	Preço Total	=>	2.607,66

17.22	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	94475	SINA PI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	127,71	127,71
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,647800 0	21,14	13,69
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,647800 0	25,86	16,75
Auxiliar								
Insumo	00003459	SINA PI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,000000 0	96,72	96,72
Insumo	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,008400 0	25,93	0,21
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,035400 0	9,70	0,34

MO sem LS => 23,42 LS => 0,00 MO 23,42
com LS
=>
Valor do BDI => 31,92 Valor com BDI => 159,63
Quant. Preço Total
t. => 9,00 1.436,67
=>

17.23	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 329	Própri o	FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	32,17	32,17
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,522000	21,14	11,03
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,522000	25,86	13,49
Auxiliar Insuno	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,027000	9,70	0,26
Insuno	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,003000	25,93	0,07
Insuno	00003450	SINA PI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	Material	UN	1,000000	7,32	7,32
			MO sem LS =>	18,86 LS =>	0,00	MO com LS	18,86	
			Valor do BDI =>	8,04	Quant. t. =>	Valor com BDI =>	40,21	
					5,00	Preço Total =>	201,05	

17.24 Código Banc Descrição

Und Quant. Valor Unit Total

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 88123-7608



Composiç ão	97498	SINA PI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	33,95	33,95
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163000 0	25,86	4,21
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163000 0	21,14	3,44
Auxiliar Insunmo	00040626	SINA PI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039000 0	25,32	26,30
				MO sem LS =>	5,89 LS =>	0,00	MO com LS	5,89
				Valor do BDI =>	8,48	Valor com BDI =>	=>	42,43
					Quant t. =>	1,05	Preço Total	44,55
							=>	

17.25	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92364	SINA PI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	41,53	41,53
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,178000 0	25,86	4,60
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,178000 0	21,14	3,76
Auxiliar Insunmo	00007698	SINA PI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039000 0	31,93	33,17
				MO sem LS =>	6,42 LS =>	0,00	MO com LS	6,42



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 98187-2608

Valor do BDI => 10,38 Valor com BDI => 51,91

Quant. t. => Preço Total => 11,93

17.26	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	92365	SINA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,000000	47,64	47,64
ão	PI		MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SANITÁRIAS		0		
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194000	21,14	4,10
ão	PI		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194000	25,86	5,01
ão	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Insumo	00007697	SINA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	M	1,039000	37,09	38,53
	PI		MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM. PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)			0		
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS
								7,00
				Valor do BDI =>	11,91			
				Quant. t. =>		Valor com BDI =>		59,55
						1,52	Preço Total =>	90,51

17.27	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	92366	SINA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,000000	65,66	65,66
ão	PI		MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SANITÁRIAS		0		
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,215000	25,86	5,55
ão	PI		ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								

ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (00) 08182-2608



Composiç ão Auxiliar Insumo	88248 PI	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,215000 0	21,14	4,54
	00007696	SINA PI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039000 0	53,49	55,57
				MO sem LS =>	7,76 LS =>	0,00	MO com LS	7,76
				Valor do BDI =>	16,41	Valor com BDI =>	=>	82,07
					Quan t. =>	0,35	Preço Total	28,72
							=>	=>

17.28	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92367	SINA PI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000 0	80,45	80,45
Composiç ão Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,245000 0	25,86	6,33
Composiç ão Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,245000 0	21,14	5,17
Insumo	00007701	SINA PI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039000 0	66,37	68,95
				MO sem LS =>	8,85 LS =>	0,00	MO com LS	8,85
				Valor do BDI =>	20,11	Valor com BDI =>	=>	100,56
					Quan t. =>	96,20	Preço Total	9,673,87
							=>	=>



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Contato: (99) 98197-7608

17.29	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92368	SINA PI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	105,76	105,76
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,276000	21,14	5,83
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,276000	25,86	7,13
Auxiliar								
Composiç ão								
Auxiliar								
Insumo	00007694	SINA PI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 4,05* MM, PESO 8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039000	89,32	92,80
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	MO com LS	9,97
				Valor do BDI =>	26,44	Valor com BDI =>	=>	132,20
					Quant t. =>	8,20	Preço Total	1,084,04

17.30	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	95818	SINA PI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	45,19	45,19
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,623400	26,76	16,68
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,623400	21,94	13,67
Auxiliar								
Insumo	00039345	SINA PI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,000000	14,56	14,56



ENGERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 02127-2608



ENGERV

Insumo	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	2,000000	0,14	0,28
				MO sem LS =>	23,03	LS =>	0,00	23,03
				Valor do BDI =>	11,29	Valor com BDI =>	com LS =>	56,48
				Quant. t. =>	5,00	Preço Total =>		282,40

17.31	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	94767	SINA PI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCAVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000	44,84	44,84
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,137500	21,14	2,90
Auxiliar						0		
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,137500	25,86	3,55
Auxiliar						0		
Insumo	00021114	SINA PI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,066700	21,35	1,42
						0		
Insumo	00044257	SINA PI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 35 MM, CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	1,000000	36,97	36,97
						0		
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	4,97
				Valor do BDI =>	11,21	Valor com BDI =>	com LS =>	56,05
				Quant. t. =>	9,00	Preço Total =>		504,45



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98192-7608



Engeserv
CONSTRUTORA LTDA

17.32	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91917	SINA PI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	19,28	19,28
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,328000	21,94	7,19
Auxiliar Composiç ão	88284	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,328000	26,76	8,77
Auxiliar Insumo	00001884	SINA PI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	3,32	3,32
			MO sem LS =>	12,12 LS =>	0,00	MO com LS	12,12	
			Valor do BDI =>	4,82	Valor com BDI =>		24,10	
					Quant. t. =>	5,00	Preço Total	120,50
							=>	

17.33	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89842	SINA PI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	34,48	34,48
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,124700	25,86	3,22
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,124700	21,14	2,63
Auxiliar Insumo	00038012	SINA PI	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,000000	24,36	24,36
Insumo	00021114	SINA PI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,200000	21,35	4,27

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98187-7608



MO sem LS => 4,50 LS => 0,00 MO 4,50
com LS
=>
Valor do BDI => 8,62 Valor com BDI => 43,10
Quant. Preço Total
t. => 5,00 215,50
=>

17.34	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 330	Própri	FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	18,82	18,82
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310000	21,14	6,55
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310000	25,86	8,01
Auxiliar		PI				0		
Insumo	00007543	SINA	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,000000	4,26	4,26
		PI		MO sem LS =>	UN	11,20	LS => 0,00	MO 11,20 com LS
				Valor do BDI =>		4,70	Valor com BDI =>	23,52
					Quant. t. =>	5,00	Preço Total =>	117,60

17.35	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97503	SINA	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	41,08	41,08
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	21,14	2,79
Auxiliar		PI				0		



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 99187.2608



Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000 0	25,86	3,41
Auxiliar								
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000 0	26,82	3,54
Auxiliar								
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,024000 0	14,29	0,34
Insumo	00040361	SINA PI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,000000 0	31,00	31,00
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	MO com LS	7,43
				Valor do BDI =>	10,27	Valor com BDI =>	=>	51,35
				Quant.	1,00	Preço Total	=>	51,35

17.36	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 333	Própri o	FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	57,76	57,76
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000 0	25,86	6,20
Auxiliar								
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000 0	26,82	6,43
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000 0	21,14	5,07
Auxiliar								
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,029000 0	14,29	0,41



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



Insumo	00040364	SINA PI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	1,000000	39,65	39,65
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	14,44		Valor com BDI =>	72,20
					Quan	2,00	Preço	144,40
					t. =>		Total	=>

17.37	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	97447	SINA PI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	168,47	168,47
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,565000	21,14	11,94
Auxiliar						0		
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,565000	25,86	14,61
Auxiliar						0		
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,565000	26,82	15,15
Auxiliar						0		
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,067000	14,29	0,95
						0		
Insumo	00040370	SINA PI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,000000	125,82	125,82
				MO sem LS =>	31,88	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	42,11		Valor com BDI =>	210,58
					Quan	1,00	Preço	210,58
					t. =>		Total	=>

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 98182-7608



17.38	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 331	Própri o	FNDE 331 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	212,79	212,79
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,565000	21,14	11,94
Auxiliar								
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,565000	26,82	15,15
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,565000	25,86	14,61
Auxiliar								
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,067000	14,29	0,95
	00040373	SINA PI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,000000	170,14	170,14
				MO sem LS =>	31,88	LS =>	MO com LS	31,88
				Valor do BDI =>	53,19	Valor com BDI =>		265,98
				Quant. t. =>		1,00	Preço Total	265,98

17.39	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 334	Própri o	FNDE 334 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	166,11	166,11
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000	26,82	16,62
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000	25,86	16,03
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98182-2508



Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000 0	21,14	13,10
Auxiliar								
Insumo	00040373	SINA PI	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	Material	UN	0,700000 0	170,14	119,09
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000 0	14,29	1,27
				MO sem LS =>	34,98	LS =>	MO com LS	34,98
				Valor do BDI =>	41,52			=>
				Valor com BDI =>				207,63
				Quant.		2,00	Preço	415,26
				T. =>			Total	=>

17.40	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 335	Própri o	FNDE 335 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	183,13	183,13
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000 0	25,86	16,03
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000 0	21,14	13,10
Auxiliar								
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000 0	26,82	16,62
Auxiliar								
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000 0	14,29	1,27
Insumo	00040373	SINA PI	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	Material	UN	0,800000 0	170,14	136,11
				MO sem LS =>	34,98	LS =>	MO com LS	34,98
				Valor do BDI =>	45,78			=>
				Valor com BDI =>				228,91



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98192.2508

Quant. 1,00 Preço 228,91
Total
=>

17.41	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 336	Própri	FNDE 336 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	200,14	200,14
ão			SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)			0		
Composiç	88317	SINA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000	26,82	16,62
ão		PI				0		
Auxiliar								
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000	21,14	13,10
ão		PI	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000	25,86	16,03
ão		PI	ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Insumo	00040373	SINA	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE	Material	UN	0,900000	170,14	153,12
		PI	PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"			0		
Insumo	00011002	SINA	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
		PI	A 2,50 MM	MO sem LS =>	34,98	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	50,03	Valor com BDI =>	250,17	
					Quant. 2,00	Preço Total	500,34	
					t. =>			

17.42	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97450	SINA	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,000000	217,16	217,16
ão		PI	80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SANITÁRIAS		0		



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 98182-7608



Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000	25,86	16,03
Auxiliar						0		
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000	26,82	16,62
Auxiliar						0		
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,620000	21,14	13,10
Auxiliar						0		
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
Insumo	00040373	SINA PI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,000000	170,14	170,14
				MO sem LS =>	34,98	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	54,29	Valor com BDI =>	=>	271,45
				Quant.		2,00	Preço	542,90
				t. =>			Total	=>

17.43	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 337	Própri o	FNDE 337 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	42,54	42,54
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	25,86	7,75
Auxiliar						0		
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,82	8,04
Auxiliar						0		
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,14	6,34
Auxiliar						0		
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27



Engeserv

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (00) 08182.2608



Insumo	00006303	SINA PI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,000000	19,14	19,14
				MO sem LS =>	16,92 LS =>	0,00	MO	16,92
							com LS	
				Valor do BDI =>	10,63	Valor com BDI =>	=>	53,17
					Quant.	1,00	Preço	53,17
					t. =>		Total	=>

17.44	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 338	Próprio	FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	60,56	60,56
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,82	8,04
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	25,86	7,75
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,14	6,34
Insumo	00006319	SINA PI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,000000	37,16	37,16
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
				MO sem LS =>	16,92 LS =>	0,00	MO	16,92
							com LS	
				Valor do BDI =>	15,14	Valor com BDI =>	=>	75,70
					Quant.	1,00	Preço	75,70
					t. =>		Total	=>



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98187.7608



ENGESERV

17.45	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 339	Própri	FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	126,21	126,21
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	25,86	7,75
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,14	6,34
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88317	SINA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,82	8,04
Auxiliar		PI				0		
Insumo	00011002	SINA	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
Insumo	00006307	SINA	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,000000	102,81	102,81
		PI		MO sem LS =>	16,92	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	31,55	Valor com BDI =>		157,76
					Quant.	2,00	Preço Total	315,52
					t. =>			

17.46	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 340	Própri	FNDE 340 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2 (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	126,21	126,21
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,14	6,34
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88317	SINA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,82	8,04
Auxiliar		PI				0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98182-2508



Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	25,86	7,75
Auxiliar								
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
Insumo	00006308	SINA PI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,000000	102,81	102,81
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	31,55		Valor com BDI =>	157,76
				Quant.	1,00	Preço	Total	157,76
				t. =>				=>

17.47	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 341	Própri o	FNDE 341 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	129,19	129,19
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,82	8,04
Auxiliar								
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,14	6,34
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	25,86	7,75
Auxiliar								
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
Insumo	00006309	SINA PI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,000000	105,79	105,79
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	32,29		Valor com BDI =>	161,48
								=>



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (qq) 98182-2608



ENGESEV

Quant. 2,00 Preço 322,96
Total =>

17.48	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 342	Própri	FNDE 342 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	171,28	171,28
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	25,86	7,75
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88317	SINA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,82	8,04
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88248	SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,14	6,34
Auxiliar		PI				0		
Insumo	00006314	SINA	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,000000	147,88	147,88
		PI				0		
Insumo	00011002	SINA	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
		PI				0		
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	MO	16,92
				Valor do BDI =>	42,82	Valor com BDI =>	214,10	
					Quant. 4,00	Preço Total	856,40	

17.49	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 343	Própri	FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	108,15	108,15
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88267	SINA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	25,86	7,75
Auxiliar		PI				0		



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182.2508



ENGESEV

Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,82	8,04
Auxiliar						0		
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,14	6,34
Auxiliar						0		
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
Insumo	00010899	SINA PI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,000000	84,75	84,75
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	MO com LS	16,92
				Valor do BDI =>	27,03	Valor com BDI =>	135,18	135,18
				Quant. =>		1,00	Preço Total	135,18

17.60	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92920	SINA PI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	33,41	33,41
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,490000	25,86	12,67
Auxiliar						0		
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,490000	21,14	10,35
Auxiliar						0		
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,013000	9,70	0,12
Insumo	00003919	SINA PI	LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,000000	10,20	10,20
Insumo	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,003000	25,93	0,07



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98182-2608

MO sem LS => 17,71 LS => 0,00 MO com LS => 17,71

Valor do BDI => 8,35 Valor com BDI => 41,76

Quant. t. => 2,00 Preço Total => 83,52

17.51	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 344	Próprio	FNDE 344 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	22,51	22,51
Composiç	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	21,14	3,17
Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	25,86	3,87
Composiç	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	26,82	4,02
Auxiliar	00012410	SINA PI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,000000	10,18	10,18
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
			MO sem LS => 8,45 LS => 0,00 MO com LS => 8,45					
			Valor do BDI => 5,62					
			Quant. t. => 1,00					
			Preço Total => 28,13					

17.52	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) 98192-2608



Composiç ão	92945	SINA PI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000 0	34,53	34,53
Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,337000 0	21,14	7,12
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,337000 0	25,86	8,71
Auxiliar Insumo	00003923	SINA PI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,000000 0	18,40	18,40
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,019000 0	9,70	0,18
Insumo	00007307	SINA PI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,005000 0	25,93	0,12
			MO sem LS =>	12,17 LS =>		0,00	MO com LS =>	12,17
			Valor do BDI =>	8,63		Valor com BDI =>	43,16	
					Quan t. =>	2,00	Preço Total =>	86,32

17.53	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 345	Própri o	FNDE 345 BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	17,55	17,55
Composiç ão	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000 0	26,82	4,02
Auxiliar Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000 0	21,14	3,17
Auxiliar Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000 0	25,86	3,87



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Cont. (09) 08182.2608

Insumo	00000779	SINA PI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,000000	5,22	5,22
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,089000	14,29	1,27
MO sem LS => 8,45 LS => 0,00 MO com LS => 8,45								
Valor do BDI => 4,38								
						Quant. => 1,00	Preço Total => 21,93	21,93

17.54	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97599	SINA PI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	14,41	14,41
Composiç	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,055156	21,94	1,21
Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,176500	26,76	4,72
Composiç	00038774	SINA PI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,000000	8,48	8,48
Auxiliar				MO sem LS => 4,56 LS => 0,00 MO com LS => 4,56				
Insumo				Valor do BDI => 3,60				
						Quant. => 36,00	Preço Total => 18,01	18,01
								648,36

17.55	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) 98192-2508





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (067) 28181-2508



Composiç ão	FNDE 303	Própri o	FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	32,63	32,63
Composiç ão	88239	SINA PI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,46	6,43
Auxiliar Insumo	00037558	SINA PI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,000000	25,62	25,62
Insumo	00004791	SINA PI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,020000	29,14	0,58
			MO sem LS =>	4,70 LS =>	0,00	MO	4,70	
			Valor do BDI =>	8,15	Valor com BDI =>	40,78		
					Quan t. =>	80,00	Preço Total =>	3.262,40

17.56	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	102520	SINA PI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	75,97	75,97
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,718000	20,76	14,90
Auxiliar Composiç ão	88310	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,724000	28,31	48,80
Auxiliar Insumo	00012815	SINA PI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,190000	6,01	1,14
Insumo	00007356	SINA PI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,427000	23,48	10,02
Insumo	00003767	SINA PI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,060000	0,64	0,03

Insumo	00006085	SINA PI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,160000	6,76	1,08
				MO sem LS =>	47,49	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	18,99		Valor com BDI =>	94,96
				Quant. t. =>			Preço Total	1,139,52
								=>

18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

18.1	Composiç ão	FNDE 350	Banc o	Própri o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					FNDE 350 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	14,64	14,64
	Composiç ão	88264	SINA PI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	26,76	5,35
	Auxiliar									
	Composiç ão	88247	SINA PI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	21,94	4,38
	Auxiliar									
	Insumo	00001587	SINA PI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,000000	4,91	4,91
						MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00	MO com LS
					Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>	18,30	
					Quant. t. =>			Preço Total	18,30	
										=>

18.2	Composiç ão	FNDE 346	Banc o	Própri o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	12,57	12,57

ENGENS SERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 88187-2628



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 =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI =>	15,71
					Quan t. =>		1,00	Preço Total =>
								15,71

18.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 347	Própri o	FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000 0	4,00	4,00
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000 0	26,76	1,33
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000 0	21,94	1,09
Auxiliar								
Insumo	00039212	SINA PI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000 0	1,58	1,58
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>	5,00
					Quan t. =>		4,00	Preço Total =>
								20,00

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 88187-7508





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 99187.7509



18.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 353	Própri 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 ACO GALVANIZADO. DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,000000	0,97	0,97
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	MO com LS	0,36
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	Preço Total	1,80
					Quant. t. =>	4,00		7,20
								=>

18.5	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 =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	2,58		Valor com BDI =>	12,91
				Quant. t. =>			236,00	Preço Total
								3.046,76
								=>

18.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91936	SINA PI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	15,70	15,70
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222000	26,76	5,94
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222000	21,94	4,87
Auxiliar Insumo	00012001	SINA PI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	4,89	4,89
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	3,92		Valor com BDI =>	19,62
				Quant. t. =>			2,00	Preço Total
								39,24
								=>

18.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92867	SINA PI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	28,10	28,10



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98187-7608



Engeserv

Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,550000 0	21,94	12,06
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,550000 0	26,76	14,71
Auxiliar								
Composiç ão	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,000900 0	523,16	0,47
Auxiliar								
Insumo	00002556	SINA PI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,000000 0	0,86	0,86
				MO sem LS =>	20,42 LS =>	0,00	MO com LS	20,42
				Valor do BDI =>	7,02	Valor com BDI =>	=>	35,12
				Quant t. =>	1,00	Preço Total =>		35,12

18.8	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 349	Própri o	FNDE 349 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	5,72	5,72
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000 0	26,76	2,67
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000 0	21,94	2,19
Auxiliar								
Insumo	00002556	SINA PI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,000000 0	0,86	0,86
				MO sem LS =>	3,68 LS =>	0,00	MO com LS	3,68
				Valor do BDI =>	1,43	Valor com BDI =>	=>	7,15



Engeserv

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98197-2508



Quant. 39,00 Preço 278,85
Total =>

18.9	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91899	SINA PI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000 0	8,87	8,87
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,138000 0	21,94	3,02
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,138000 0	26,76	3,69
Auxiliar Insumo	00001870	SINA PI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000 0	2,16	2,16
			MO sem LS =>	5,09 LS =>	5,09	0,00	MO com LS	5,09
			Valor do BDI =>	2,21	2,21	Valor com BDI =>		11,08
					Quant t. =>	1,00	Preço Total	11,08

18.10	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 150	Própri o	FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	16,96	16,96
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,295000 0	21,94	6,47



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



Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,295000	26,76	7,89
Auxiliar						0		
Insumo	00001880	SINA PI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	2,60	2,60
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	4,24			=>
				Quant		Valor com BDI =>		21,20
				t. =>		2,00	Preço	42,40
							Total	=>

18.11	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91878	SINA PI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,11	5,11
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,092000	21,94	2,01
Auxiliar						0		
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,092000	26,76	2,46
Auxiliar						0		
Insumo	00001901	SINA PI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	0,64	0,64
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	1,27			=>
				Quant		Valor com BDI =>		6,38
				t. =>		4,00	Preço	25,52
							Total	=>

18.12	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) 08182-2608

Composiç ão	93013	SINA PI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	13,75	13,75
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224300	26,76	6,00
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224300	21,94	4,92
Auxiliar Insumo	00001893	SINA PI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	2,83	2,83
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	0,00	MO com LS	8,28
			Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>	=>	17,18
					Quan t. =>	4,00	Preço Total	68,72
							=>	

18.13	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 353	Própri 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 ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,000000	0,97	0,97
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS	0,36
			Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>	=>	1,80



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98187-7608



ENGESERV

Quant. 1.854,00 Preço 3.337,20
Total
=>

18.14	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 354	Própri	FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	0,72	0,72
ão								
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	21,94	0,21
ão								
Auxiliar								
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	26,76	0,26
ão								
Auxiliar								
Insumo	00004374	SINA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	1,000000	0,25	0,25
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,36
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	=>	0,90
					Quant. 29,00	Preço 26,10	Total =>	

18.15	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 355	Própri	FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	0,60	0,60
ão								
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	21,94	0,21
ão								
Auxiliar								
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	26,76	0,26
ão								
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (06) 08182-2608



Engeserv

Insumo	00004377	SINA PI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1,000000	0,13	0,13
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	=>
				Quant. t. =>			1.163,00	Preço Total
								872,25
								=>

18.16	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 356	Próprio	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	00039997	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
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	=>
				Quant. t. =>			1.537,00	Preço Total
								1.321,82
								=>

18.17	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	90460	SINA PI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	20,58	20,58



ENGERERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 92127-2602



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-7698



Composiç ão	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,059400 0	21,14	1,25
Auxiliar								
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,261300 0	25,86	6,75
Auxiliar								
Insumo	00039996	SINA PI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,892900 0	2,97	2,65
Insumo	00039028	SINA PI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,223200 0	7,74	1,72
Insumo	00011976	SINA PI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,785700 0	0,86	1,53
Insumo	00011267	SINA PI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	5,625000 0	0,97	5,45
Insumo	00039997	SINA PI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	5,625000 0	0,22	1,23
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	MO com LS	6,27
				Valor do BDI =>	5,14	Valor com BDI =>	=>	25,72
					Quan t. =>	201,00	Preço Total =>	5.169,72

18.18	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 357	Própri o	FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) (KG)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,000000 0	5,52	5,52
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000 0	21,49	0,30
Auxiliar								
Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086000 0	26,17	2,25
Auxiliar								
Insumo	00039996	SINA PI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,000000 0	2,97	2,97

MO sem LS => 1,95 LS => 0,00 MO 1,95
com LS
=>
Valor do BDI => 1,38
Valor com BDI => 6,90
Quant. t. => 256,00 Preço 1.768,40
Total =>

18.19	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101553	SINA PI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	14,50	14,50
Composiç ão	88264	SINA PI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,157000	26,76	4,20
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017442	21,94	0,38
Auxiliar Insumo	00011273	SINA PI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,000000	9,92	9,92
				MO sem LS => 3,55 LS => 0,00 MO 3,55 com LS => Valor do BDI => 3,62		Valor com BDI => 18,12	18,12	
					Quant. t. =>	1,00	Preço 18,12	
							Total =>	

18.20	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 358	Própri o	FNDE 358 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,000000	74,66	74,66



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 88187-2608



Composiç ão	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,17	26,17
Auxiliar						0		
Composiç ão	88238	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,49	21,49
Auxiliar						0		
Insumo	00001091	SINA PI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,000000	27,00	27,00
				MO sem LS =>	35,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,66		Valor com BDI =>	93,32
							1,00	Preço Total =>
								93,32

18.21	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	98306	SINA PI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	49,36	49,36
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,682100	21,94	14,96
Auxiliar						0		
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,682100	26,76	18,25
Auxiliar						0		
Insumo	00044171	SINA PI	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	Material	UN	1,000000	11,96	11,96
				Material	UN	1,000000	4,19	4,19
	00044172	SINA PI	BASTIDOR PARA BLOCO M10	MO sem LS =>	25,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,34		Valor com BDI =>	61,70



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

E-mail: fqq1@2508



Quant. 2,00 Preço 123,40
Total =>

18.22	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 359	Própri	FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	10,60	10,60
ão						0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051000	21,94	1,11
ão		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051000	26,76	1,36
ão		PI				0		
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400	2,56	0,02
		PI				0		
Insumo	00000862	SINA	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,030000	7,88	8,11
		PI				0		
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	MO com LS	1,87
				Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>		13,25
						2,20	Preço Total	29,15
					Quant. t. =>			

18.23	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 360	Própri	FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	42,77	42,77
ão						0		
Composiç	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
ão		PI				0		
Auxiliar								
Composiç	88309	SINA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,138400	26,39	3,65
ão		PI				0		
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (91) 98187-7608



Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,108800	20,76	2,25
Auxiliar						0		
Insumo	00041480	SINA PI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	Material	UN	1,000000	34,23	34,23
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	10,69	Valor com BDI =>	=>	53,46
				Quant.	1,00	Preço	Total	53,46
				t. =>			=>	

18.24	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 362	Própri o	FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	24,54	24,54
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	26,76	5,35
Auxiliar						0		
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	21,94	4,38
Auxiliar						0		
Insumo	00013279	SINA PI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	Material	KG	1,000000	14,81	14,81
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	6,13	Valor com BDI =>	=>	30,67
				Quant.	1,00	Preço	Total	30,67
				t. =>			=>	

18.25	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) 09187-7608



Composiç ão	FNDE 361	Próprio	FNDE 361 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	17,69	17,69
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,186300	21,94	4,08
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,186300	26,76	4,98
Auxiliar Insunso	00001597	SINA PI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	Material	UN	1,000000	8,63	8,63
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS	6,88
			Valor do BDI =>	4,42		Valor com BDI =>	22,11	
					Quant.	5,00	Preço Total	110,55

18.26	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	96986	SINA PI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	87,98	87,98
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,388200	21,94	8,51
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,388200	26,76	10,38
Auxiliar Insunso	00003378	SINA PI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,000000	69,09	69,09
			MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS	14,33
			Valor do BDI =>	21,99		Valor com BDI =>	109,97	



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98197.2608



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
E-mail: (00) 08197.2608



Quant. 1,00 Preço 109,97
Total =>

18.27	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101548	SINA PI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	7,70	7,70
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,006877	21,94	0,15
Auxiliar						1		
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061900	26,76	1,65
Auxiliar						0		
Insumo	00003398	SINA PI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000000	5,90	5,90
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	MO com LS	1,40
				Valor do BDI =>	1,92	Valor com BDI =>		9,62
					Quant. 1,00	Preço 9,62	Total =>	

18.28	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 364	Própri o	FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	0,59	0,59
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	20,76	0,41
Auxiliar						0		
Insumo	00004333	SINA PI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	Material	UN	1,000000	0,18	0,18



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-7698



MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO 0,29
com LS
=>
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,73
Quant. t. => 16,00 Preço 11,68
Total =>

18.29	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 363	Própri o	FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	22,62	22,62
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,186300	26,76	4,98
Auxiliar						0		
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,186300	21,94	4,08
Auxiliar						0		
Insurno	00001600	SINA PI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	1,000000	13,56	13,56
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO 6,88 com LS
				Valor do BDI =>	5,65	Valor com BDI =>	28,27	28,27
				Quant. t. =>	1,00	Preço 28,27	Total =>	

18.30	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92996	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	117,83	117,83
						0		

Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171500 0	26,76	4,58
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171500 0	21,94	3,76
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000 0	2,56	0,02
Insumo	00000999	SINA PI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,015000 0	107,86	109,47
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	29,45		Valor com BDI =>	147,28
					Quant.		Preço	29.691,6
					t. =>		Total	4

18.31	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101567	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	70,89	70,89
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,003200 0	26,76	0,08
Auxiliar								
Insumo	00000998	SINA PI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,040100 0	68,08	70,81
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,72		Valor com BDI =>	88,61



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 08187-7508

Quant. 46,80 Preço 4.146,94
Total =>

18.32	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92982	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	12,52	12,52
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013000	21,94	0,28
Auxiliar						0		
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013000	26,76	0,34
Auxiliar						0		
Insumo	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,010000	2,56	0,02
Insumo	00000995	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 16 MM2	Material	M	1,027000	11,57	11,88
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	MO com LS	0,47
				Valor do BDI =>	3,13	Valor com BDI =>		15,65
					Quant. 9,30	Preço Total		145,54

18.33	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92986	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	29,13	29,13



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-7609





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 99197.2609



Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069700 0	21,94	1,52
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069700 0	26,76	1,86
Auxiliar								
Insumo	00001019	SINA PI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,015000 0	25,35	25,73
Insumo	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000 0	2,56	0,02
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	MO com LS	2,57
				Valor do BDI =>	7,28	Valor com BDI =>	36,41	
				Quan t. =>		37,30	Preço Total	1.358,09
							=>	

18.34	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91924	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,000000 0	2,44	2,44
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,023000 0	26,76	0,61
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,023000 0	21,94	0,50
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	00001013	SINA PI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,243400 0	1,06	1,31

MO sem LS => 0,84 LS => 0,00 MO 0,84
com LS
=>
Valor do BDI => 0,61 Valor com BDI => 3,05
Quant. t. => 2 Preço 13.092,1
Total => 2

18.35	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91932	SINA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	13,18	13,18
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,076000	26,76	2,03
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,076000	21,94	1,66
Auxiliar		PI				0		
Insumo	00021127	SINA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400	2,56	0,02
Insumo	00000980	SINA	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,243400	7,62	9,47
		PI				0		
				MO sem LS => 2,80 LS => 0,00 MO 2,80 com LS => Valor do BDI => 3,29 Valor com BDI => 16,47		462,00	7.609,14	
					Quant. t. => 2			

18.36	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91934	SINA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	19,09	19,09
ao		PI				0		

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98197-7602





ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (067) 92197-7608



Engeserv

Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114000 0	26,76	3,05
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114000 0	21,94	2,50
Auxiliar								
Insumo	00000979	SINA PI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,243400 0	10,88	13,52
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
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	MO com LS	4,21
				Valor do BDI =>	4,77	Valor com BDI =>	=>	23,86
					Quant. t. =>	127,90	Preço Total	3.051,69

18.37	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91926	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	3,49	3,49
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,029000 0	26,76	0,77
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,029000 0	21,94	0,63
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	00001014	SINA PI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,243400 0	1,67	2,07

MO sem LS => 1,06 LS => 0,00 MO 1,06
com LS
=>
Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 4,36
Quant. 4,855,20 Preço 21.168,6
Total 7
=>

18.38	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101563	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	26,44	26,44
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,003000	26,76	0,08
Auxiliar Insunro	00001019	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 35 MM2	Material	M	1,040100	25,35	26,36
				MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO 0,06 com LS => Valor do BDI => 6,61 Valor com BDI => 33,05 Quant. 511,50 Preço 16.905,0 Total 7 =>				

18.39	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91928	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,35	5,35
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000	26,76	1,04



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 99197-7608



Engeserv
Construtora Ltda.

Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000	21,94	0,85
Auxiliar						0		
Insumo	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400	2,56	0,02
Insumo	00000981	SINA PI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,243400	2,77	3,44
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>	6,68
					Quant.	103,50	Preço Total	691,38
					t. =>			=>

18.40	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91930	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	7,43	7,43
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051000	21,94	1,11
Auxiliar						0		
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051000	26,76	1,36
Auxiliar						0		
Insumo	00000982	SINA PI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,243400	3,98	4,94
Insumo	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400	2,56	0,02
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>	9,28



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 92127-7509

Quant. 861,70 Preço 7.996,57
Total =>

18.41	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	100556	SINA PI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	29,10	29,10
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,346000	21,94	7,59
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,346000	26,76	9,25
Auxiliar Insumo	00020254	SINA PI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	Material	UN	1,000000	12,26	12,26
			MO sem LS =>	12,78 LS =>		0,00	MO com LS =>	12,78
			Valor do BDI =>	7,27		Valor com BDI =>	36,37	
					Quant t. =>	3,00	Preço Total =>	109,11

	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043097	SINA PI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X 100* MM	Material	UN	1,000000	41,66	41,66
			MO sem LS =>	0,00 LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	52,07	



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (06) 08192.2608



Quant. 2,00 Preço 104,14
t. => Total =>

18.43	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	97891	SINA PI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	173,83	173,83
Composiç ão	100475	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,026100	548,59	14,31
Auxiliar						0		
Composiç ão	87316	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,006400	362,63	2,32
Auxiliar						0		
Composiç ão	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,376400	26,39	36,32
Auxiliar						0		
Composiç ão	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,081400	20,76	22,44
Auxiliar						0		
Composiç ão	97734	SINA PI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,025200	2.604,39	65,63
Auxiliar						0		
Composiç ão	101619	SINA PI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,049000	227,41	11,14
Auxiliar						0		
Insumo	00000650	SINA PI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,03610	2,16	21,67
				MO sem LS =>	88,56	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	43,45	Valor com BDI =>		217,28



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

E-mail: fca@geserv.com.br



Engeserv
CONSTRUTORA LTDA

Quant. 14,00 Preço 3.041,92
Total
=>

18.44	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91955	SINA	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	31,48	31,48
Composiç	91954	SINA	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	22,01	22,01
Auxiliar	91946	SINA	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	9,47	9,47
Composiç		PI		MO sem LS =>	16,43	LS =>	MO com LS =>	16,43
Auxiliar				Valor do BDI =>	7,87	Valor com BDI =>	39,35	39,35
						5,00	Preço Total =>	196,75

18.45	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91953	SINA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	25,81	25,81
Composiç	91952	SINA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	16,34	16,34
Auxiliar	91946	SINA	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	9,47	9,47
Composiç		PI		MO sem LS =>	13,28	LS =>	MO com LS =>	13,28

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 99192-7598



Valor do BDI => 6,45 Valor com BDI => 32,26
 Quant. Preço Total
 t. => 8,00 258,08
 =>

18.46	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91959	SINA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	39,13	39,13
Composiç	91946	SINA	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	9,47	9,47
Auxiliar		PI				0		
Composiç	91958	SINA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	29,66	29,66
Auxiliar		PI				0		
				MO sem LS =>	19,57	LS =>	MO com LS	19,57
				Valor do BDI =>	9,78			
				Quant. Preço Total	4,00			48,91
				t. =>				195,64
								=>

18.47	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91967	SINA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	52,46	52,46
Composiç	91946	SINA	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	9,47	9,47
Auxiliar		PI				0		
Composiç	91966	SINA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	42,99	42,99
Auxiliar		PI				0		

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 38187.7609



MO sem LS => 25,85 LS => 0,00 MO 25,85
com LS
=>
Valor do BDI => 13,11 Valor com BDI => 65,57
Quant. 1,00 Preço 65,57
Total =>

18.48	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 309	Própri	FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	11,25	11,25
ção			INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)			0		
Composiç	91946	SINA	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	9,47	9,47
ção		PI	MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		0		
Auxiliar			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Insumo	00038091	SINA	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE	Material	UN	1,000000	1,78	1,78
		PI	TOMADAS E INTERRUPTORES			0		
			MO sem LS => 4,72 LS => 0,00 MO 4,72 com LS => Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 14,06			30,00	Preço 421,80 Total =>	

18.49	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91946	SINA	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	9,47	9,47
ção		PI	MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		0		
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128000	26,76	3,42
ção		PI				0		
Auxiliar								
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128000	21,94	2,80
ção		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								

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



Insuno	00038094	SINA	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA	Material	UN	1,000000	2,14	2,14
		PI	INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			0		
Insuno	00038099	SINA	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2",	Material	UN	1,000000	1,11	1,11
		PI	PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E			0		
			INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO 4,72
							com LS	
				Valor do BDI =>	2,36	Valor com BDI =>		11,83
					Quan	189,00	Preço	2.235,87
					t. =>		Total	
								=>

18.50	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç	92022	SINA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	34,46	34,46
ão		PI	EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		0		
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,486000	26,76	13,00
ão		PI				0		
Auxiliar								
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,486000	21,94	10,66
ão		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Insuno	00038112	SINA	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	5,05	5,05
		PI				0		
Insuno	00038101	SINA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	5,75	5,75
		PI				0		
				MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO 17,96
							com LS	
				Valor do BDI =>	8,61	Valor com BDI =>		43,07
					Quan	27,00	Preço	1.162,89
					t. =>		Total	
								=>

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 02197-7608



18.51	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92028	SINA PI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	40,17	40,17
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,572000	21,94	12,54
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,572000	26,76	15,30
Auxiliar Insumo	00038113	SINA PI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	6,58	6,58
Insumo	00038101	SINA PI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	5,75	5,75
			MO sem LS =>	21,13 LS =>		0,00	MO com LS =>	21,13
			Valor do BDI =>	10,04		Valor com BDI =>	50,21	
					Quant t. =>	14,00	Preço Total =>	702,94

18.52	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91964	SINA PI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	48,62	48,62
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,656000	21,94	14,39
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,656000	26,76	17,55
Auxiliar Insumo	00038112	SINA PI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,000000	5,05	10,10



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (91) 98187-2608



Insumo	00038113	SINA PI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,000000	6,58	6,58
				MO sem LS =>	24,24 LS =>	0,00	MO com LS	24,24
				Valor do BDI =>	12,15	Valor com BDI =>		60,77
					Quant. t. =>	1,00	Preço Total	60,77
								=>

18.53	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	92026	SINA PI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	47,79	47,79
Composiç	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,656000	21,94	14,39
Auxiliar Composiç	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,656000	26,76	17,55
Auxiliar Insumo	00038101	SINA PI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,000000	5,75	5,75
Insumo	00038112	SINA PI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,000000	5,05	10,10
				MO sem LS =>	24,24 LS =>	0,00	MO com LS	24,24
				Valor do BDI =>	11,94	Valor com BDI =>		59,73
					Quant. t. =>	7,00	Preço Total	418,11
								=>

18.54	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) 98197-7509



Composiç ão	91998	SINA PI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	17,52	17,52
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,242000	21,94	5,30
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,242000	26,76	6,47
Auxiliar Composiç ão	00038101	SINA PI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	5,75	5,75
Auxiliar Insumo				MO sem LS =>	8,93	LS =>	MO	8,93
				Valor do BDI =>	4,38	Valor com BDI =>	21,90	21,90
				Quant.	130,00	Preço	2.847,00	2.847,00
				Total		Total		

18.55	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91999	SINA PI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	19,12	19,12
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,242000	26,76	6,47
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,242000	21,94	5,30
Auxiliar Insumo	00038102	SINA PI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	7,35	7,35
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	MO	8,93
				Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>	23,90	23,90



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 3212.7602



Quant. 10,00 Preço 239,00
t. => Total

18.56	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	93667	SINA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	48,05	48,05
ão	PI	PI	DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105500	21,94	2,31
ão	PI	PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105500	26,76	2,82
Composiç	00001570	SINA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	3,000000	0,70	2,10
Auxiliar	PI	PI	PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA			0		
Insumo	00034709	SINA	PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000	40,82	40,82
	PI	PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),			0		
			TRIPOLAR, 10 - 50 A	MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO 3,89
							com LS	
				Valor do BDI =>	12,01	Valor com BDI =>		60,06
						Quant. 4,00	Preço 240,24	Total
						t. =>		

18.57	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	93653	SINA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	8,22	8,22
ão	PI	PI	NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		0		
Composiç	88264	SINA	AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,035200	26,76	0,94
ão	PI	PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187.2608



Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,035200 0	21,94	0,77
Auxiliar								
Insumo	00034653	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,000000 0	5,81	5,81
Insumo	00001570	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000 0	0,70	0,70
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,05		56,00	10,27 =>
					Quant.		Preço Total	575,12 =>

18.58	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	93654	SINA PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000 0	8,82	8,82
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047600 0	26,76	1,27
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047600 0	21,94	1,04
Auxiliar								
Insumo	00001570	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000 0	0,70	0,70
Insumo	00034653	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,000000 0	5,81	5,81
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	11,02



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98187.2608



ENGESERV

Quant. 13,00 Preço 143,26
Total =>

18.59	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	93656	SINA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	9,95	9,95
ão	PI	PI	NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E				
			AF_10/2020	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066300	26,76	1,77
ão	PI	PI						
Auxiliar								
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066300	21,94	1,45
ão	PI	PI	COMPLEMENTARES					
Auxiliar								
Insumo	00034653	SINA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	Material	UN	1,000000	5,81	5,81
	PI	PI	MONOPOLAR, 6 - 32 A					
Insumo	00001571	SINA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,000000	0,92	0,92
	PI	PI	PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA					
			PARAFUSO DE FIXACAO M5					
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	MO	2,44
							com LS	
				Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>		12,43
						13,00	Preço	161,59
							Total	

18.60	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	93657	SINA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	11,33	11,33
ão	PI	PI	NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E				
			AF_10/2020	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091100	26,76	2,43
ão	PI	PI						
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (00) 08187-2608



Engeserv

Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091100 0	21,94	1,99
Auxiliar								
Insumo	00001573	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,000000 0	1,10	1,10
Insumo	00034653	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,000000 0	5,81	5,81
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	MO com LS	3,36
				Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>	Preço Total	14,16 84,96
					Quant.	6,00		

18.61	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101895	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000 0	298,54	298,54
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,323200 0	21,94	29,03
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,323200 0	26,76	35,40
Auxiliar								
Insumo	00001578	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,000000 0	3,81	11,43
Insumo	00002391	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,000000 0	222,68	222,68
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	MO com LS	48,90
				Valor do BDI =>	74,63	Valor com BDI =>		373,17



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 99187.7609

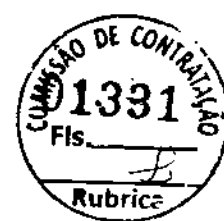


Engeserv

Quant. 1,00 Preço 373,17
Total =>

18.62	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	93668	SINA PI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	49,87	49,87
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,142800	26,76	3,82
Auxiliar						0		
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,142800	21,94	3,13
Auxiliar						0		
Insumo	00001570	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,000000	0,70	2,10
Insumo	00034709	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,000000	40,82	40,82
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	0,00	MO 5,27 com LS
				Valor do BDI =>	12,46		Valor com BDI =>	62,33
					Quant. t. =>	2,00	Preço Total	124,66

18.63	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	101896	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	436,51	436,51
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,323200	21,94	29,03
Auxiliar						0		



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-7608



Engeserv

Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,323200 0	26,76	35,40
Auxiliar								
Insumo	00002377	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,000000 0	354,53	354,53
Insumo	00001580	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,000000 0	5,85	17,55
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	109,12			545,63
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	545,63

18.64	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	93670	SINA PI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000 0	53,25	53,25
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,198800 0	26,76	5,31
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,198800 0	21,94	4,36
Auxiliar								
Insumo	00001571	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,000000 0	0,92	2,76
Insumo	00034709	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,000000 0	40,82	40,82
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,31			66,56



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 02187-2608



ENGESERV

Quant. 2,00 Preço 133,12
Total =>

18.65	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	93671	SINA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	57,42	57,42
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,273400	21,94	5,99
Auxiliar		PI				0		
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,273400	26,76	7,31
Auxiliar		PI				0		
Insumo	00034709	SINA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,000000	40,82	40,82
		PI				0		
Insumo	00001573	SINA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,000000	1,10	3,30
		PI				0		
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	MO com LS	10,10
				Valor do BDI =>	14,35	Valor com BDI =>		71,77
					Quant. 2,00	Preço Total		143,54
					t. =>			

18.66	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	101894	SINA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	115,17	115,17
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,783000	26,76	20,95
Auxiliar		PI				0		



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (98) 98187-2608



Engeserv
CONSTRUTORA

Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,783000	21,94	17,17
Auxiliar						0		
Insumo	00001576	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,000000	1,95	5,85
Insumo	00002373	SINA PI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,000000	71,20	71,20
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	28,93
				Valor do BDI =>	28,79	Valor com BDI =>	=>	143,96
					Quant. t. =>	6,00	Preço Total	863,76
							=>	

18.67	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 22	Própri o	FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 KA (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	53,22	53,22
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	21,94	4,38
Auxiliar						0		
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	26,76	5,35
Auxiliar						0		
Insumo	00039465	SINA PI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,000000	43,49	43,49
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	7,38
				Valor do BDI =>	13,30	Valor com BDI =>	=>	66,52
					Quant. t. =>	36,00	Preço Total	2.394,72
							=>	



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (067) 87.2502



Engeserv
 Engenharia e Construção

18.68	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 83	Própri	FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	117,83	117,83
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	21,94	5,48
Auxiliar	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	26,76	6,69
Composiç	00039455	SINA	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,000000	101,98	101,98
Auxiliar	00001571	SINA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,000000	0,92	3,68
Insumo				MO sem LS =>	9,23	LS =>	MO com LS	9,23
				Valor do BDI =>	29,45	Valor com BDI =>		147,28
					Quant	3,00	Preço Total	441,84
					t. =>			

18.69	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 365	Própri	FNDE 365 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	117,90	117,90
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	26,76	6,69
Auxiliar	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	21,94	5,48
Composiç	00039456	SINA	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,000000	102,05	102,05



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 82127-7502



ENGESERV
CONSTRUTORA
LTDA

Insumo	00001571	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,000000	0,92	3,68
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	29,47		Valor com BDI =>	147,37
					Quant. =>		Preço Total	147,37

18.70	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 84	Própri	FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR. CORRENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	127,10	127,10
ção			NOMINAL DE 63A - 30mA (UN)			0		
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	26,76	6,69
ção		PI				0		
Auxiliar								
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	21,94	5,48
ção		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Insumo	00001571	SINA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	4,000000	0,92	3,68
		PI	PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5			0		
				Material	UN	1,000000	111,25	111,25
Insumo	00039457	SINA	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA,			0		
		PI	CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	31,77		Valor com BDI =>	158,87
					Quant. =>		Preço Total	317,74

18.71	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
 Contato: (99) 08182-2608



Composiç ão	FNDE 85	Própri o	FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	225,89	225,89	225,89
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,94	6,58	6,58
Auxiliar									
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,76	8,02	8,02
Auxiliar									
Insumo	00039458	SINA PI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Material	UN	1,000000	207,61	207,61	207,61
Insumo	00001571	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,000000	0,92	3,68	3,68
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO	11,08
								com LS	
				Valor do BDI =>	56,47			Valor com BDI =>	282,36
								1,00	282,36
					Quan t. =>			Preço Total =>	

18.72	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 24	Própri o	FNDE 24 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM. INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	135,67	135,67
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085200	21,94	1,86
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085200	26,76	2,27
Auxiliar								
Composiç ão	96562	SINA PI	SUPORTE 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	44,06	44,06
Auxiliar								



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

CNPJ: 08187-2608

Insumo	P.04.000.062 o 117	Própri Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	Material	M	1,000000	46,80	46,80
Insumo	P.04.000.062 o 173	Própri Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm	Material	M	1,000000	40,68	40,68
		MO sem LS =>	21,59	LS =>	0,00	MO com LS	21,59
		Valor do BDI =>	33,91		Valor com BDI =>	169,58	
				Quant. =>	121,00	Preço Total	20.519,18

18.73	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 25	Própri o	FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	84,21	84,21
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085200	26,76	2,27
Auxiliar						0		
Composiç ão	96562	SINA PI	SUPORTE 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	44,06	44,06
Auxiliar						0		
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085200	21,94	1,86
Auxiliar						0		
Insumo	P.04.000.062 o 038	Própri	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	Material	M	1,000000	25,70	25,70
Insumo	P.04.000.062 o 170	Própri	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	Material	M	1,000000	10,32	10,32



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 02127.2502



ENGESERV
CONSTRUTORA LTDA

MO sem LS => 21,59 LS => 0,00 MO 21,59
com LS
=>
Valor do BDI => 21,05 Valor com BDI => 105,26
Quant. 105,30 Preço 11.083,8
Total 7
=>

18.74	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 346	Própri	FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	12,57	12,57
ão			ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)			0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	21,94	2,19
ão		PI	COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	26,76	2,67
Composiç		PI				0		
ão								
Auxiliar	00001049	SINA	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO	Material	UN	1,000000	7,71	7,71
Insumo		PI	PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM			0		
			ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR					
			ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"					
				MO sem LS => 3,68 LS => 0,00 MO 3,68				
				Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 15,71				
				Quant. 92,00 Preço 1.445,32				
				Total 7				
				=>				

18.75	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 366	Própri	FNDE 366 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	97,12	97,12
ão			LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA			0		
			DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E					
			INSTALAÇÃO. (UN)					



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 92127-2608



ENGESEV

Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,511300 0	21,94	11,21
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,511300 0	26,76	13,68
Auxiliar Insumo	00039997	SINA PI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,20000 00	0,22	5,54
Insumo	00013348	SINA PI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	50,40000 00	1,11	55,94
Insumo	P.04.000.062 190	Própri o	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	Material	UN	1,000000 0	10,75	10,75
			MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS	18,89
			Valor do BDI =>	24,28	Quant t. =>	Valor com BDI => 3,00	Preço Total =>	121,40 364,20

18.76	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 367	Própri o	FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	91,08	91,08
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,489005 5	21,94	10,72
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,489005 5	26,76	13,08
Auxiliar Insumo	00039997	SINA PI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,20000 00	0,22	5,54



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 99197-7698



ENGESERV
CONSTRUTORA
LTDA

Insumo	P.04.000.062 o 187	Próprio	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	Material	UN	1,000000	5,80	5,80
Insumo	00013348 SINA PI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	50,400000	1,11	55,94	55,94
		MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06	18,06
		Valor do BDI =>	22,77		Valor com BDI =>		113,85	341,55
				Quant. t. =>	3,00	Preço Total =>		

18.77	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 368	Próprio	FNDE 368 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	98,88	98,88
Composiç ão	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,511300	26,76	13,68
Auxiliar		PI				0		
Composiç ão	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,511300	21,94	11,21
Auxiliar		PI				0		
Insumo	P.04.000.062 o 191	Próprio	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	Material	UN	1,000000	12,51	12,51
Insumo	00013348 SINA PI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	50,400000	1,11	55,94	55,94
Insumo	00039997 SINA PI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,200000	0,22	5,54	5,54
		MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89	18,89



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (061) 98187-7608



ENGESERV
CONSTRUTORA LTDA

Valor do BDI => 24,72 Valor com BDI => 123,60
 Quant. Preço 6,00 741,60
 t. => Total =>

18.78	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 369	Próprio	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	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,76	8,02
Composiç ão	00001650	SINA PI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,000000	79,98	79,98
Auxiliar				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	11,08
Insumo				Valor do BDI =>	23,64	Valor com BDI =>	118,22	118,22
				Quant. t. =>		1,00	Preço Total =>	

18.79	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 371	Próprio	FNDE 371 TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	18,46	18,46
Composiç ão	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	25,86	3,87
Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	21,14	3,17
Composiç ão								
Auxiliar								



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (081) 87.2608



Engeserv

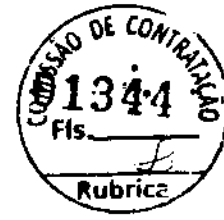
Insumo	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,100000	2,56	0,25
Insumo	00002662	SINA PI	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	Material	UN	1,000000	11,17	11,17
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	4,61			=>
				Quant. t. =>		5,00	Preço	23,07
							Total	115,35
								=>

18.80	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 370	Próprio	FNDE 370 TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" . PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	13,34	13,34
Composiç	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	21,14	3,17
Auxiliar								
Composiç	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	25,86	3,87
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINA PI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,050000	2,56	0,12
Insumo	00002668	SINA PI	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	Material	UN	1,000000	6,18	6,18
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	3,33			=>
				Quant. t. =>		7,00	Preço	16,67
							Total	116,69
								=>

18.81 Código Banc Descrição

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (061) 98192-7508





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



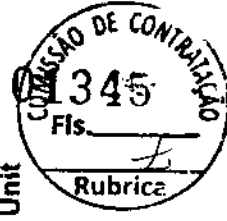
Composiç ão	91837	SINA PI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	20,16	20,16
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000 0	21,94	2,30
Auxiliar								
Composiç ão	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
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000 0	26,76	2,80
Auxiliar								
Insumo	00039245	SINA PI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,100000 0	4,94	5,43
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	5,04	Valor com BDI =>	25,20	
				Quant. t. =>	46,70	Preço Total =>	1.176,84	

18.82	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91855	SINA PI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	9,12	9,12
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,134000 0	26,76	3,58
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,134000 0	21,94	2,93
Auxiliar								

Insumo	00039244	SINA PI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,017000	2,57	2,61
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	2,28			11,40
				Quant. t. =>	1,585,70	Preço Total	18,076,9	8
								=>

18.83	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97667	SINA PI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	7,36	7,36
Composiç	88264	SINA PI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067200	26,76	1,79
Auxiliar								
Composiç	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067200	21,94	1,47
Auxiliar								
Insumo	00039246	SINA PI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,100000	3,73	4,10
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	1,84			9,20
				Quant. t. =>	17,20	Preço Total	158,24	
								=>

18.84	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: (qq) 98182.2608

Composiç ão	97669	SINA PI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (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	15,60	15,60
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,151100 0	26,76	4,04
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,151100 0	21,94	3,31
Auxiliar Insumo	00002442	SINA PI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,100000 0	7,50	8,25
					MO sem LS =>	5,57 LS =>	0,00	MO 5,57 com LS
					Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>	19,50
					Quant. =>		59,30	Preço 1.156,35 Total

18.85	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 372	Própri o	FNDE 372 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000 0	21,96	21,96
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,172100 0	21,94	3,77
Auxiliar Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,172100 0	26,76	4,60
Auxiliar Insumo	00039248	SINA PI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,300000 0	10,46	13,59



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (00) 08192-2608



MO sem LS => 6,35 LS => 0,00 MO 6,35
com LS
=>
Valor do BDI => 5,49 Valor com BDI => 27,45
Quant. 17,10 Preço 469,39
Total =>

18.86	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91870	SINA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"),	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,000000	10,55	10,55
ção	PI		PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		0		
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163000	26,76	4,36
Auxiliar	PI					0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163000	21,94	3,57
ção	PI		COMPLEMENTARES			0		
Auxiliar								
Insunso	00002673	SINA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM	Material	M	1,017000	2,58	2,62
	PI		LUVA			0		
				MO sem LS =>	6,01 LS =>	0,00	MO 6,01	
							com LS	
				Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>	13,18	
				Quant. 6,00	Preço 79,08	Total =>		

18.87	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 26	Própri	FNDE 26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	15,39	15,39
ção	o		MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO			0		
			EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
			AF_03/2023 (M)					



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (981) 881.87.3608



Engeserv

Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163000 0	26,76	4,36
Auxiliar								
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163000 0	21,94	3,57
Auxiliar								
Insumo	00002680	SINA PI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,017000 0	7,34	7,46
			MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS	6,01
			Valor do BDI =>	3,84		Valor com BDI =>	=>	19,23
					Quan t. =>	6,00	Preço Total	115,38
							=>	

18.88	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 27	Própri o	FNDE 27 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000 0	28,84	28,84
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,251000 0	21,94	5,50
Auxiliar								
Composiç ão	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
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,331100 0	26,76	8,86
Auxiliar								
Insumo	00021128	SINA PI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,050000 0	4,62	4,85
			MO sem LS =>	16,01	LS =>	0,00	MO com LS	16,01
							=>	



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (00) 08197-7602

Valor do BDI => 7,21 Valor com BDI => 36,05
 Quant. t. => Preço Total => 79,31

18.89	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	FNDE 373	Própri	FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	14,96	14,96
ão						0		
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	26,76	1,33
ão		PI				0		
Auxiliar								
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	21,94	1,09
ão		PI				0		
Auxiliar								
Insumo	00000402	SINA	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,000000	12,54	12,54
		PI		MO sem LS =>	1,84	LS =>	MO com LS	1,84
				Valor do BDI =>	3,74	Valor com BDI =>		18,70
				Quant. t. =>		53,00	Preço Total =>	991,10

18.90	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	104764	SINA	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	17,08	17,08
ão		PI	AF_09/2023			0		
Composiç	88247	SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,059400	21,94	1,30
ão		PI				0		
Auxiliar								
Composiç	88264	SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,261300	26,76	6,99
ão		PI				0		
Auxiliar								



ENGENSERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98127-2608



Insumo	00039996	SINA PI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,625000 0	2,97	1,85
Insumo	00039028	SINA PI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,156300 0	7,74	1,20
Insumo	00011267	SINA PI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	Material	UN	3,937500 0	0,97	3,81
Insumo	00011976	SINA PI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,250000 0	0,86	1,07
Insumo	00039997	SINA PI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,937500 0	0,22	0,86
			MO sem LS =>		6,40	LS =>	MO	6,40
			Valor do BDI =>		4,27		Valor com BDI =>	21,35
					Quan t. =>		Preço Total =>	958,61

18.91	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 32	Própri o	FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000 0	51,28	51,28
Composiç ão	88243	SINA PI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,900000 0	21,63	19,46
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,900000 0	26,76	24,08
Auxiliar								
Insumo	00039028	SINA PI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,000000 0	7,74	7,74
			MO sem LS =>		33,04	LS =>	MO	33,04
			Valor do BDI =>		12,82		Valor com BDI =>	64,10



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 99127-2608



Quant. 44,90 Preço 2.878,09
Total
=>

18.92	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 378	Própri o	FNDE 378 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	87,10	87,10
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,551800	26,76	14,76
Auxiliar Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,229900	21,94	5,04
Auxiliar Insumo	00038191	SINA PI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,000000	7,08	7,08
Insumo	00038775	SINA PI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,000000	60,22	60,22
			MO sem LS =>	15,21	LS =>	0,00	MO com LS	15,21
			Valor do BDI =>	21,77		Valor com BDI =>	108,87	
					Quant t. =>	16,00	Preço Total	1.741,92
								=>

18.93	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	100906	SINA PI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	222,16	222,16



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 98187-7509



Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,345300 0	21,94	7,57
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,828800 0	26,76	22,17
Auxiliar								
Insumo	00003799	SINA PI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,000000 0	96,21	192,42
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	55,54			=>
				Quant t. =>		Valor com BDI =>	7,00	Preço Total
								=>
								277,70
								1.943,90

18.94	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 379	Própri o	FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000 0	85,73	85,73
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,148000 0	21,94	3,24
Auxiliar								
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,355100 0	26,76	9,50
Auxiliar								
Insumo	FNDE 1379	Própri o	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W	Material	UN	1,000000 0	72,99	72,99
				MO sem LS =>	9,78	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	21,43			=>
						Valor com BDI =>		107,16



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (081) 98187-2502



Quant. 14,00 Preço 1.500,24
Total =>

18.95	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	97587	SINA PI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	198,66	198,66
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,148000	21,94	3,24
Auxiliar						0		
Composiç ão	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,355100	26,76	9,50
Auxiliar						0		
Insumo	00039510	SINA PI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,000000	185,92	185,92
				MO sem LS =>	9,78	LS =>	0,00	MO 9,78 com LS
				Valor do BDI =>	49,66	Valor com BDI =>	248,32	
				Quant. 40,00	Preço 9.932,80	Total =>		

18.96	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	FNDE 380	Própri o	FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	127,80	127,80
Composiç ão	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,148000	21,94	3,24
Auxiliar						0		



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

