



[Handwritten signature]

Insunmo 00036397 SINAPI BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, Equipamento UN 0,0000144 13.577,81
MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0
CARREGADOR Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0

Composição Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit To
89223 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 CHOR - CUSTOS H 1,00000000 0,81 0
L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS UN 0,0000600 13.577,81 0
MANUTENÇÃO AF 11/2014 Equipamento
Insunmo 00036397 SINAPI BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0
MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1

Composição Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit To
00002705 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 CHOR - CUSTOS H 1,00000000 1,88 1
L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS UN 0,0000600 13.577,81 0
MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014 Equipamento
Insunmo 00002705 SINAPI BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0
MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2

Composição Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit To
00588 SEINFRA CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL PAREDES E FORROS m² 1,00000000 3,89 3
Insunmo 12395 SEINFRA PINTOR Mão de Obra H 0,20000000 17,85 3
Insunmo 12496 SEINFRA SUPERCAL Material KG 0,30000000 1,08 0
MO sem LS => 1,93 LS => 1,64 MO com LS => 3



7
[Handwritten Signature]

Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CÂMBIO MANUAL.	0,99	4,88
Auxiliar	92141 SINAPI	POTÊNCIA 101/104 CV 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015		
Composição	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CÂMBIO MANUAL.		
Auxiliar	92140 SINAPI	POTÊNCIA 101/104 CV 2 PORTAS - JUIROS AF_11/2015		
Composição	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CÂMBIO MANUAL.		
Auxiliar	92144 SINAPI	POTÊNCIA 101/104 CV 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015		
Composição	88284 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CÂMBIO MANUAL.		
Auxiliar		POTÊNCIA 101/104 CV 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015		
Composição		MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
Auxiliar				
Valor do BDI =>			22,68	111,85
Valor com BDI =>				
Insumo	00013617 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CÂMBIO MANUAL.		
		POTÊNCIA 101/104 CV 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015		
		PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CÂMBIO MANUAL. POTÊNCIA 101/104 CV 2 PORTAS		
Valor do BDI =>			0,54	2,66
Valor com BDI =>				



Composição	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS AF_11/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	0,0000030	44,217,09	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

Composição	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS AF_11/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	UN	0,0000144	44,217,09	0,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,80

Composição	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO AF_11/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	UN	0,0000600	44,217,09	2,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,32

Composição	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	66,77	66,77
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	L	14,8700000	4,49	66,77
			Material				



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 16,99 Valor com BDI => 83,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,92	36,92
91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,86	13,86
91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00
91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,85	4,85
88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21
	Valor do BDI => 9,39				Valor com BDI =>	46,31
91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	175,03	175,03



[Handwritten signature]

Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	306.497,10	12,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,53		Valor com BDI =>	17,39	

Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014						
Insuno	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	39.941,85	0,12	
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	306.497,10	0,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,25	

Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS, AF 06/2014						
Insuno	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000140	39.941,85	0,56	
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000140	306.497,10	4,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>	6,08	



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	25,98	25,98
00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	39.941,85	3,00
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	306.497,10	22,99
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,61	Valor com BDI =>	32,59
91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	112,13	112,13
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,68	112,13
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		28,53	Valor com BDI =>	140,66
5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	36,08	36,08

Sólida Engenharia
Rua Central 784 - Cajazeiras/Fortaleza CE
Telefone: (85) 3099-8250



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,19	12,19
Auxiliar	91397 SINAPI	AF 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,87	4,87
Auxiliar	91398 SINAPI	AF 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,02	18,02
			MO sem LS =>		7,57	LS =>	
					6,45	MO com LS =>	
					9,18	Valor com BDI =>	45,26
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	171,07	171,07
Auxiliar	91396 SINAPI	AF 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,19	12,19
Auxiliar	91397 SINAPI	AF 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,87	4,87



Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00		
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,86	22,86		
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	112,13	112,13		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,02	18,02		
			MO sem LS =>		7,57	LS =>	6,45	MO com LS =>	14,02
			Valor do BDI =>		43,52		Valor com BDI =>		214,59

Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,19	12,19		
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	306,497,10	10,51		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	49,000,00	1,68		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,10		Valor com BDI =>		15,29



[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI					
Insunmo	00037747 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000028	306.497,10	0,86
Insunmo	00037736 SINAPI	Material	UN	0,0000028	49.000,00	0,14
Descrição: CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)						
Valor do BDI => 0,25 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Total 1,25						
Composição	91397 SINAPI					
Insunmo	00037747 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000137	306.497,10	4,20
Insunmo	00037736 SINAPI	Material	UN	0,0000137	49.000,00	0,67
Descrição: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF 06/2014 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)						
Valor do BDI => 1,24 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Total 6,11						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,86	22,86	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	306.497,10	19,71	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	49.000,00	3,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,82	Valor com BDI =>		28,68	

Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	112,13	112,13	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,68	112,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	28,53	Valor com BDI =>		140,66	

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,79	17,79
Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA

[Handwritten signature]

Insunmo	Código Banco	Descrição	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	12,94	12,94
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>		7,05	6,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		4,53		22,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000	350,68	350,68
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	DIVERSOS	CHP	0,1400000	1,42	0,20
	90587	SINAPI	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,5600000	0,29	0,16
	94962	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,5600000	0,29	0,16
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	m³	0,7000000	238,03	166,62
	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS				
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,4210000	13,36	112,50
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4690000	17,93	8,41
	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	DIVERSOS	H	0,4690000	17,79	8,34
			MO sem LS =>	DIVERSOS	m³	0,5400000	63,77	34,44
			Valor do BDI =>					
			MO sem LS =>			51,65	MO com LS =>	112,27
			Valor do BDI =>			84,12	Valor com BDI =>	414,80

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

Sólida Engenharia
 Rua Central 784 - Cajazeiras/Portaleza CE
 Telefone: (85) 3099-8250



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

Handwritten signature and initials.

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	71,94	Valor com BDI =>	354,73	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016					
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR -	CHOR - CUSTOS	0,7600000	1,40	1,06	
Composição	88831 SINAPI	CHP DIURNO. AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	0,7200000	0,26	0,19	
Composição	88316 SINAPI	L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	E EQUIPAMENTOS	0,6200000	1,07	0,66	
Composição	89226 SINAPI	L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	E EQUIPAMENTOS	0,6200000	1,07	0,66	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	2,0300000	13,36	27,12	
Auxiliar		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	88377 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS	1,2800000	16,22	20,76	
Auxiliar		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIVERSOS				
Composição	00000370 SINAPI	TRANSPORTE	Material	0,7610000	56,35	42,88	
Auxiliar		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO. CP II-32	Material	325,1600000	0,47	152,83	
Insunmo	00001379 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19,0MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	0,5910000	61,00	36,05	
Insunmo	00004721 SINAPI		MO sem LS =>	17,96	LS =>	15,30	
					MO com LS	33,26	
			Valor do BDI =>	71,94	Valor com BDI =>	354,73	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	238,03	238,03
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR -	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7600000	1,40	1,06
Auxiliar		CHP DIURNO. AF_10/2014	E EQUIPAMENTOS				
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7200000	0,26	0,19
Auxiliar		L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	E EQUIPAMENTOS	H	2,3400000	13,36	31,26
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS				



Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	H	1.4800000	16,22	24,01	
Auxiliar	00000370	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insunio	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	56,35	46,60	
Insunio	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,47	99,65	
Insunio	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	61,00	35,26	
				MO sem LS =>	20,73	LS =>	17,67	MO com LS	38,40
				Valor do BDI =>	60,55		Valor com BDI =>	298,58	

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	0,12	0,12	
Insunio	00006117	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS					
				Mão de Obra	H	0,0119000	10,18	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS	0,12
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15	

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	0,07	0,07	
Insunio	00000244	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS					
				Mão de Obra	H	0,0067000	10,07	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS	0,07
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09	

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	0,12	0,12	
Insunio	00001213	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS					
				Mão de Obra	H	0,0093000	12,94	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS	0,12
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09	



7

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00002355 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	0,0041000	44,52	0,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,10	0,08	0,18
							Valor com BDI =>	0,23
Valor do BDI =>						0,05		0,15
Valor com BDI =>								0,15
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	20,23	0,35
				MO sem LS =>	LS =>	0,19	0,16	0,35
							Valor com BDI =>	0,44
Valor do BDI =>						0,09		0,44
Valor com BDI =>								0,44
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0119000	71,40	0,85
				MO sem LS =>	LS =>	0,46	0,39	0,85
							Valor com BDI =>	1,07
Valor do BDI =>						0,22		1,07
Valor com BDI =>								1,07
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	13,16	0,05
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	0,02	0,05
							Valor com BDI =>	0,05
Valor do BDI =>						0,03		0,05
Valor com BDI =>								0,05



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

[Handwritten signature]

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI => 0,01					Valor com BDI => 0,06
Insumo	00004093	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
				Mão de Obra	H	0,0041000	13,96	0,06	
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS	0,06	
				Valor do BDI => 0,02					Valor com BDI => 0,08

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI => 0,01					Valor com BDI => 0,06
Insumo	00004095	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
				Mão de Obra	H	0,0041000	12,81	0,05	
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS	0,05	
				Valor do BDI => 0,01					Valor com BDI => 0,06

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI => 0,02					Valor com BDI => 0,11
Insumo	00007595	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA NIVELADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
				Mão de Obra	H	0,0067000	12,70	0,09	
				MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS	0,09	
				Valor do BDI => 0,02					Valor com BDI => 0,11

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI => 0,02					Valor com BDI => 0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
				Mão de Obra	H	0,0067000	12,14	0,08	
				Valor do BDI => 0,02					Valor com BDI => 0,11



7

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS	0,11
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,01771000	12,94	0,22
		MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS	0,22
Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>		0,28

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01771000	8,53	0,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,15
Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>		0,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,00933000	15,01	0,14
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS	0,14
Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>		0,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	48,63	48,63
95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18



7

Insunio	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
Insunio	00002335 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	44,52	44,52
Insunio	000043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunio	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>		24,14	LS =>	
			Valor do BDI =>		12,37	Valor com BDI =>	61,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,93	24,93
Auxiliar	96401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
Insunio	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,23	20,23
Insunio	00043487 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insunio	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insunio	00043463 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunio	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>		11,11	LS =>	
			Valor do BDI =>		6,34	Valor com BDI =>	31,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Handwritten signature and initials.

Composição	Código Banco	Descrição	ESCO - ESCORAMENTO	m²	Valor com BDI =>	Total
73301 SINAPI		ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X		1,0000000	9,15	9,15
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS	H	0,1700000	13,36
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1700000	17,79
Insunio	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	DIVERSOS	M	0,4000000	4,86
Insunio	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	13,46
Insunio	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2440000	6,00
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,70
			Valor do BDI =>	2,33	Valor com BDI =>	11,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	77,96	77,96
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0630000	21,43	1,35
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0720000	18,99	1,37
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORARIOS DE MAQUINAS	H	0,1350000	15,03	2,03
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6750000	17,79	12,01
Auxiliar	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	DIVERSOS	KG	0,0590000	13,46	0,79
Insunio	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,1650000	1,74	12,47
Insunio	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0090000	11,96	47,95
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>
							12,22



Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E FORMAS	m²	1,0000000	51,75	51,75
Insunmo		10041 SEINFRA	BUEIROS CAPEADOS	H	1,2000000	14,52	17,42
Insunmo		10498 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000000	17,83	21,40
Insunmo		10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,2000000	16,18	3,24
Insunmo		11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300000	16,11	6,93
Insunmo		11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	11,03	2,21
Insunmo		11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200000	4,85	0,56
			MO sem LS =>		20,96	17,86	38,82
			Valor do BDI =>		13,17		64,92
						Valor com BDI =>	
Composição		92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M² PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000	96,69	96,69
Composição		92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_12/2015	m²	0,5300000	77,96	41,32
Composição		88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	15,03	7,35
Composição		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6680000	17,79	47,46
Auxiliar		00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0170000	6,62	0,11
Insunmo		00040304 SINAPI	EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0270000	16,61	0,45
Insunmo			PREGO DE AGO POLDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	21,33	MO com LS	46,36
			Valor do BDI =>		24,60		121,29
						Valor com BDI =>	



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS	1,0000000	54,51	54,51
Auxiliar	89228 SINAPI	AF_06/2014	EQUIPAMENTOS			
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO	CHOR - CUSTOS	1,0000000	23,13	23,13
Auxiliar	89229 SINAPI	AF_06/2014	EQUIPAMENTOS			
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURROS	CHOR - CUSTOS	1,0000000	7,92	7,92
Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQUIPAMENTOS			
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	23,46	23,46
Auxiliar			DIVERSOS			
		MO sem LS =>	10,51	LS =>	8,95	MO com LS 19,46
		Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI => 68,38
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS	1,0000000	153,48	153,48
Auxiliar	5779 SINAPI	AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS			
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS	1,0000000	37,18	37,18
Auxiliar	53849 SINAPI	AF_06/2014	EQUIPAMENTOS			
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACÃO	CHOR - CUSTOS	1,0000000	61,79	61,79
Auxiliar	89228 SINAPI	AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS			
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO	CHOR - CUSTOS	1,0000000	23,13	23,13
Auxiliar	89229 SINAPI	AF_06/2014	EQUIPAMENTOS			
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURROS	CHOR - CUSTOS	1,0000000	7,92	7,92
Auxiliar			EQUIPAMENTOS			



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

Composição Auxiliar 88300 SINAPI OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,46	23,46
MO sem LS =>	10,51	LS =>	8,95	MO com LS 19,46
Valor do BDI =>	39,05			Valor com BDI => 192,53

Composição 89228 SINAPI

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento	H	1,00000000	23,13	23,13
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI => 29,01

Composição 00004090 SINAPI

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento	UN	0,0000137	578,200,00	7,92
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI => 9,93

Composição 00004090 SINAPI

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento	UN	0,0000643	578,200,00	37,18
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI => 9,93



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	61,79	61,79
	PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. MATERIAIS NA	HORARIOS DE MAQUINAS				
	OPERAÇÃO AF. 06/2014	EQUIPAMENTOS				
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,7900000	3,68	61,79
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>		15,72	Valor com BDI =>	77,51
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>		4,38	Valor com BDI =>	21,59

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,21	17,21
95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
	COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS				
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	13,16	13,16
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,05	0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Taxas	H	1,0000000	0,82	0,82
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	6,08	MO com LS	13,21
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	LS =>	7,13	MO com LS	13,21
		Valor do BDI =>		4,38	Valor com BDI =>	21,59



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Outros	Equipamento	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
Insumo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			4,58	22,60
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				
			MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,45	MO com LS =>
							14,02

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Outros	Equipamento	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
Insumo	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			4,29	21,15
Insumo	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				
			MO sem LS =>	6,94	LS =>	5,92	MO com LS =>
							12,86



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,72	16,72
95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,15	2,15
00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
00007585 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,70	12,70
00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
00043489 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371 SINAPI		Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>		6,91	LS =>	
					5,88	MO com LS
						12,79

Valor do BDI => 4,25 Valor com BDI => 20,97

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,22	16,22
95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,14	12,14
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82



T

MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS	12,22
Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	20,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,46	23,46
95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,15	2,15
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
00004239 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
00037373 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,33	19,33
00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
	MO sem LS =>			10,51	LS =>	8,95
	Valor do BDI =>			5,97		Valor com BDI =>
						29,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,88	18,88
95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,15	2,15
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33



Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,74	14,74	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82	
			MO sem LS =>	8,03	LS =>	6,85	MO com LS	14,88
			Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>			23,68

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	00037370 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,07	21,07
Insumo	00043464 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	00037372 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	0004248 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037371 SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,96	16,96
			MO sem LS =>	9,22	LS =>	7,85	MO com LS	17,07
			Valor do BDI =>	5,36	Valor com BDI =>			26,43

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95366 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,09	21,09
Insumo	00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	2,15	Valor com BDI =>			2,15



Insunmo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,98	16,98
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>		9,23	LS =>	7,86 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		5,37		Valor com BDI =>
							26,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	PRODUÇÃO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	G3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLEDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	30,02	30,02	
Insunmo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,21	
Insunmo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	87,56	5,15	
Insunmo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,55	0,98	
Insunmo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,85	0,00	
Insunmo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,92	4,86	
Insunmo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,39	6,15	
Insunmo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,34	0,04	
Insunmo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,42	0,33	
Insunmo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,46	3,26	
Insunmo	10845 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,63	0,00	
Insunmo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	551,99	0,28	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77	
			MO sem LS =>		4,85	LS =>	4,13 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		7,64		Valor com BDI =>	
							37,66	

Código Banco Descrição

Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Sólida Engenharia

Rua Central 784 - Cajazeiras/Portaleza CE

Telefone: (85) 3099-8250

7



Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95371 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,93	17,93	
Insunmo	00037370 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insunmo	00037372 SINAPI	HORISTA	H	1,0000000	2,15	2,15	
Insunmo	00043489 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insunmo	00004750 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insunmo	00037373 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	12,94	12,94	
Insunmo	00043465 SINAPI	PEDEIRO	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insunmo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insunmo		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insunmo		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	13,16	13,16	

Valor do BDI => 4,56
Valor com BDI => 22,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	57,43	57,43
Auxiliar	89131 SINAPI	AF 06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	7,44	7,44
Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JURROS, AF_06/2014	EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,92	28,92
Auxiliar	88301 SINAPI	AF 06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	21,07	21,07
Auxiliar		OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	LS =>	7,85	MO com LS =>	17,07

Valor do BDI => 14,61
Valor com BDI => 72,04

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



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

T

Composição	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	190,92	190,92
Auxiliar	89131 SINAPI	AF_06/2014	EQUIPAMENTOS				
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	7,44	7,44
Auxiliar	59861 SINAPI	AF_06/2014	EQUIPAMENTOS				
Composição	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	28,92	28,92
Auxiliar	88301 SINAPI	AF_06/2014	EQUIPAMENTOS				
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	21,07	21,07
Auxiliar			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>		48,57		239,49
					Valor com BDI =>		

Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	28,92	28,92
Auxiliar	00004263 SINAPI	AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	00004263 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	EQUIPAMENTOS	UN	0,0000560	516,39463	28,92
			Equipamento				
			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>		7,36		36,28
					Valor com BDI =>		

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

Sólida Engenharia
 Rua Central 784 - Cajazeiras/Fortaleza CE
 Telefone: (85) 3099-8250



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

T

Composição	89131 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	7,44	7,44
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	EQUIPAMENTOS	UN	0,0000144	516,394,63	7,44
			Equipamento				

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 9,33

Composição	53861 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	36,15	36,15
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	EQUIPAMENTOS	UN	0,0000700	516,394,63	36,15
			Equipamento				

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,20 Valor com BDI => 45,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5787 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	97,34	97,34
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	EQUIPAMENTOS	L	26,4500000	3,68	97,34
			Material				
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		24,76	Valor com BDI =>	122,10

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



Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
7049 SINAPI	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	34,42	169,72
		CHOR - CUSTOS		
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS		
		E EQUIPAMENTOS		
		CHOR - CUSTOS		
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS		
		E EQUIPAMENTOS		
7053 SINAPI	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014		
		CHOR - CUSTOS		
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS		
		E EQUIPAMENTOS		
7051 SINAPI	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO, AF_06/2014		
		CHOR - CUSTOS		
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS		
		E EQUIPAMENTOS		
7052 SINAPI	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JURROS, AF_06/2014		
		CHOR - CUSTOS		
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS		
		E EQUIPAMENTOS		
7054 SINAPI	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014		
		CHOR - CUSTOS		
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS		
		E EQUIPAMENTOS		
88303 SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
		SEDI - SERVIÇOS		
		DIVERSOS		
		MO sem LS =>		
		9,23 LS =>		
		7,86 MO com LS		
		17,09		
		Valor do BDI =>	34,42	
		Valor com BDI =>		169,72
7051 SINAPI	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO, AF_06/2014		
		CHOR - CUSTOS		
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS		
		E EQUIPAMENTOS		
00014489 SINAPI		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M		
		Equipamento		
		UN		
		0,0000533		
		391,158,80		
		20,85		

Handwritten signature and initials.



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

[Handwritten signature]

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	26,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	5,48	5,48	
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
			Equipamento	UN	0,00000140	391.158,80	5,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	6,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	26,09	26,09	
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
			Equipamento	UN	0,00000667	391.158,80	26,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	32,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	61,79	61,79
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				



Insumo 00004221 SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Material L 16,7900000 3,68 61,79
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 Valor do BDI => 15,72 Valor com BDI => 77,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar 5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	98,42	98,42
Composição Auxiliar 89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,95	3,95
Composição Auxiliar 53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,52	39,52
Composição Auxiliar 5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar 89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,04	15,04
Composição Auxiliar 88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,09	21,09
		MO sem LS => 9,23 LS => 7,86 MO com LS => 17,09				
		Valor do BDI => 25,04			Valor com BDI =>	123,46
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



[Handwritten signature]

Composição	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO AF_06/2014	H	1,00000000	15,04	15,04
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	282,176,89	15,04
			Equipamento			
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,83		Valor com BDI =>
						18,87

Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF_06/2014	H	1,00000000	3,95	3,95
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000140	282,176,89	3,95
			Equipamento			
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>
						4,95

Composição	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO AF_06/2014	H	1,00000000	18,82	18,82
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000667	282,176,89	18,82
			Equipamento			
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,79		Valor com BDI =>
						23,61



T

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7400000	3,68	39,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	10,05	Valor com BDI =>	49,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	18,99	18,99
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,02	0,02
Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	88297 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	18,88	18,88
Auxiliar		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,88	18,88
		MO sem LS =>	LS =>	8,03	MO com LS	14,88	
		Valor do BDI =>	4,83	Valor com BDI =>	23,82		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	21,43	21,43
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,02	0,02
Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,06	0,06



✓

Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,38	2,38
Auxiliar			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar			HORÁRIOS DE MÁQUINAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	H	1,0000000	18,88	18,88
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	8,03	6,85	MO com LS 14,88
			Valor do BDI =>		5,45	Valor com BDI =>	26,88

Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,0000720	1,218,04	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11

Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,0000144	1,218,04	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,03

Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,03



2

Insumo 00014618 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* Material
 W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	=>		0,08

Código Banco 91691 SINAPI **Descrição** SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP.
 COM/COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015

Insumo 00002705 SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI =>	0,61	Valor com BDI =>	=>		2,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	13,36	13,36
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,15	2,15
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,00	1,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,33	0,33
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,33	0,33
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	8,53	8,53
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,82	0,82

MO sem LS =>	4,69	LS =>	3,99	MO com LS	8,68
Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>	=>		16,76



1

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição						
5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	162,36	162,36
HORARIOS DE MAQUINAS						
E EQUIPAMENTOS						
89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JURCS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	9,19	9,19
HORARIOS DE MAQUINAS						
EQUIPAMENTOS						
53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	38,41	38,41
HORARIOS DE MAQUINAS						
E EQUIPAMENTOS						
89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	21,49	21,49
HORARIOS DE MAQUINAS						
E EQUIPAMENTOS						
5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	74,12	74,12
HORARIOS DE MAQUINAS						
E EQUIPAMENTOS						
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,15	19,15
DIVERSOS						
MO sem LS => 8,18 LS => 6,97 MO com LS 15,15						
Valor do BDI => 41,30 Valor com BDI => 203,66						
Composição						
89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	21,49	21,49
HORARIOS DE MAQUINAS						
EQUIPAMENTOS						
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	UN	0,0000311	690,900,00	21,49
Equipamento						
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00						
Valor do BDI => 5,47 Valor com BDI => 26,96						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



7

Composição	89010: SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	9,19	9,19	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,0000133	690.900,00	9,19	
			Equipamento					
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,53

Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	38,41	38,41	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,0000556	690.900,00	38,41	
			Equipamento					
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	48,18

Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	74,12	74,12	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	L	20,1400000	3,68	74,12	
			E EQUIPAMENTOS					
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	92,98

Composição	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS	CHI	1,00000000	34,01	34,01	
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS					
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

Composição	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,09	3,09
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - JUROS AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	11,77	11,77
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,15	19,15
Auxiliar			DIVERSOS				
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	6,97	MO com LS 15,15

Valor do BDI =>

8,65

Valor com BDI =>

42,66

Composição	96020 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	106,35	106,35
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,09	3,09
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - JUROS AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	96019 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	59,47	59,47
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	11,77	11,77
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	96018 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	12,87	12,87
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,15	19,15
Auxiliar			DIVERSOS				
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	6,97	MO com LS 15,15

Valor do BDI =>

27,06

Valor com BDI =>

133,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036529 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	11,77	11,77
Insumo	00036529 SINAPI	DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000533	32.499,99	1,73
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000533	188.242,92	10,03
		LASTRO DE 4510 KG					

Sólida Engenharia

Rua Central 784 - Cajazeiras/Fortaleza CE

Telefone: (85) 3099-8250



1

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JURUS AF-0222017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,09	3,09	
Insunio	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,0000140	32.499,99	0,45	
Insunio	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACCAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000140	188.242,92	2,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,88

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96018 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF-0222017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	12,87	12,87	
Insunio	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,0000583	32.499,99	1,89	
Insunio	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACCAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000583	188.242,92	10,97	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	16,14

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96019 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF-0222017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	59,47	59,47	
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	L	16,1600000	3,68	59,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,13			Valor com BDI =>	74,60



7

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	30,63	30,63
96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,39	2,39
96023 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	9,09	9,09
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORÁRIOS DE MÁQUINAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,15	19,15
		MO sem LS =>	8,18	LS =>	6,97	MO com LS
		Valor do BDI =>	7,79			38,42

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	82,01	82,01
96026 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	9,94	9,94
96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,39	2,39
96023 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	9,09	9,09
96027 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAS NA OPERACAO, AF 02/2017	HORÁRIOS DE MÁQUINAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,44	41,44
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORÁRIOS DE MÁQUINAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,15	19,15
		MO sem LS =>	8,18	LS =>	6,97	MO com LS
		Valor do BDI =>	20,86			102,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



T



Composição	96023 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	9,09	9,09	
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS	HORARIOS DE MAQUINAS	UN	0,0000533	32,499,99	1,73	
Insumo	00007640 SINAPI	24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	137,958,86	7,35	
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	137,958,86	7,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,40

Composição	96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JURROS, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS	HORARIOS DE MAQUINAS	UN	0,0000140	32,499,99	0,45	
Insumo	00007640 SINAPI	24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000140	137,958,86	1,93	
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000140	137,958,86	1,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,00

Composição	96026 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENCAO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	9,94	9,94	
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS	HORARIOS DE MAQUINAS	UN	0,0000583	32,499,99	1,89	
Insumo	00007640 SINAPI	24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000583	137,958,86	8,04	
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	137,958,86	8,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	12,47

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



[Handwritten signature]

Composição	96027 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	41,44	41,44
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	HORÁRIOS DE MAQUINAS	L	11,2600000	3,68	41,44
			Material				
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	10,54		Valor com BDI =>	51,98

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,15	19,15	
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,15	2,15	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,01	15,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82	
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	6,97	MO com LS	15,15
			Valor do BDI =>	4,87		Valor com BDI =>	24,02	

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29	
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF 06/2015	HORÁRIOS DE MAQUINAS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF 06/2015	HORÁRIOS DE MAQUINAS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição			CHOR - CUSTOS					
Auxiliar			HORÁRIOS DE MAQUINAS					
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00



T

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90586 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	1,42	1,42
90582 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,24	0,24
90585 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,94	0,94
90584 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
90583 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,36		1,78
							Valor com BDI =>
							=>
							1,78
							Valor do BDI =>
							0,36
							Valor com BDI =>
							=>
							1,78
							Valor do BDI =>
							0,06
							Valor com BDI =>
							=>
							0,30
							Valor do BDI =>
							0,06
							Valor com BDI =>
							=>
							0,30
							Valor do BDI =>
							0,06
							Valor com BDI =>
							=>
							0,30



7

Composição		Tipo		Valor	
Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Und	Quant.	Valor Unit
90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	H	H	1,00000000	0,19
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	UN	0,0001000	1,881,36
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>
					0,24

Composição		Tipo		Valor	
Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Und	Quant.	Valor Unit
90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	H	H	1,00000000	0,94
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,75
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>
					1,18

SOLIDA ENGENHARIA
 CNPJ 14.108.584/0001-28
 Thales Pinheiro Nogueira
 Socio administrador
 CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
 José Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro CIVIL
 CPF 318.155.373-53



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ORLA DO RIO PATU

Bancos
SINAPI - 08/2019 - Ceará
SEINFRA - 26.1 - Ceará

B.D.I.
25,44%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha de Encargos Sociais

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

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ORLA DO RIO PATU

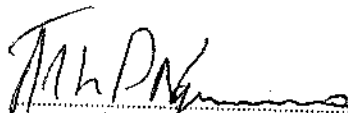
Bancos
SINAPI - 08/2019 - Ceará
SEINFRA - 26.1 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais
25,44% Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

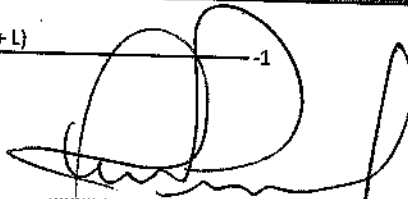
COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COB	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas:	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,80
R	Riscos	1,02
	TOTAL DO GRUPO A	5,32
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,32
	TOTAL DO GRUPO B	6,96
J	Impostos	
	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI= 25,44%

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



SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 069.194.243-70



Responsável Técnico
José Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

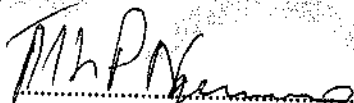


FICHA DE DADOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇO N° 005/2021/TP

Dados da empresa licitante e do representante legal indicado para assinatura do contrato:

NOME	SÓLIDA ENGENHARIA
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
CNPJ	14.108.584/0001-28
ENDEREÇO	RUA CENTRAL, 784, CAJAZEIRAS, FORTALEZA/CE, CEP 60.864-205
TELEFONE	(85) 3241-5202/ (85) 3241-3258
EMAIL	engenharia@solida.adm.br
SOCIO ADM	THALES PINHEIRO NOGUEIRA
CPF	059.194.243-70
ENDEREÇO	Rua Alberto Feitosa Lima, 100, Apto. 700, Guararapes, CEP: 60.810-018, Fortaleza-CE
TELEFONE	85 9 8406-6900
EMAIL	thalespn20@yahoo.com.br
REPRESENTANTE	THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA
CPF	059.194.253-42
ENDEREÇO	Rua Alberto Feitosa Lima, 100, Apto. 700, Guararapes, CEP: 60.810-018, Fortaleza-CE
TELEFONE	85 9 9636-6130
EMAIL	thiagopnog@hotmail.com


.....
SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Fortaleza, 22 de abril de 2021

Sólida Engenharia
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
Telefone: (85) 3099-8250

