



Newton de Castro F. de M. Maciel
Engenheiro Civil
CREA/CE n.º 321343 - RNP n.º 0615249299

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total
0001359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	663,08	0,0000582	0,04
0002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0008775	0,10
Mão de Obra					
0002438 SINAPI	ELETRICISTA	H	11,90	0,72107	0,51
0006111 SINAPI	SERVEVENTE	H	9,03	0,71197	0,04
Total					
					8,58
					5,72
					14,30
Material					
0003789 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	UN	39,48	1	39,48
0003153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	140,43	0,0014702	0,21
0003144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,17	0,1524713	0,18
0003146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	179,50	0,0016983	0,30
0001293 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO	PAR	50,40	0,0021895	0,11
00036160 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,69 M	UN	31,18	0,0026191	0,11
00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	372,51	0,000045	0,02
0003890 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CAPO)	UN	17,83	0,0019958	0,04
00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CAPO)	UN	6,04	0,0019958	0,02
0002598 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,38	0,0019958	0,03
0003832 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	5,91	0,0036043	0,02
00012816 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,0119735	0,05
0003847 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	590,00	0,0000583	0,03
00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	204,60	0,0002716	0,06
00038389 SINAPI	SOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	UN	135,93	0,0002246	0,05
00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	8,89	0,0105848	0,09
0003885 SINAPI	ALICATA CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	716,70	0,000045	0,03
Total					
					40,81
Taxas					
0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA DO CAIXA)	H	0,78	1,3678129	1,07
Total					
					1,07
Outros					
0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA DO CAIXA)	H	0,02	1,3678129	0,03
Total					
					0,03
Totais					
					0,03
					0,03
					0,51
					2,85
					3,46
					RE 80,17
					RS 0,00
					0,0%
					Total Sem LS
					LS Horista

Newton de Castro F. de M. Maciel
Engenheiro Civil
CREA/CE n.º 321343 - RNP n.º 0615249299

(Handwritten signature)

Total Com Ls R\$ 60,17
 BDI R\$ 0,40
 Total com BDI R\$ 60,17

0,6%
 Total com BDI

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
3.10.4						
Equipamento						
Item	00038149 SINAPI	TRAVA-QUEBRAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETO TIPO VANTO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0011851	0,15
Item	0012862 SINAPI	LAVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	9,45	0,0227892	0,22
Item	00038413 SINAPI	LIXEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	UN	683,63	0,0000707	0,05
Item	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5.600 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL, TÉRMICO, PARA ELÉTROSOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	909,89	0,0000478	0,04
Item	0011359 SINAPI	ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 6500 RPM, POTENCIA 2.000 W	UN	663,08	0,0000652	0,05
Item	0002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 80 X 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,001085	0,12
Mão de Obra						
Item						
Item	0002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	11,90	0,075955	10,42
Item	0006111 SINAPI	SERVEINTE	H	8,03	0,864535	6,84
						17,26
						0,82
						54,71
						0,25
						0,22
						0,37
						0,13
						0,14
						0,02
						0,04
						0,02
						0,04
						0,03
						0,07
						0,04
						0,07
						0,04
						0,11
						0,04
						56,32

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0003811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	54,71	1	54,71
Item	0003813 SINAPI	TALHANTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	140,43	0,0017844	0,25
Item	0003814 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO PFF 1	UN	1,17	0,1850596	0,22
Item	0003815 SINAPI	PROTECTOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	178,50	0,0020588	0,37
Item	0007899 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLLARINHO ACOCHOADO	PAR	50,40	0,0026575	0,13
Item	0003838 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	31,18	0,0043929	0,14
Item	0003839 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	372,51	0,0000546	0,02
Item	0003832 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0024221	0,04
Item	0003833 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0024221	0,04
Item	0003834 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,38	0,0024221	0,02
Item	0012815 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	15,38	0,0024221	0,02
Item	0003847 SINAPI	FITA GREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,91	0,0043747	0,04
Item	0003849 SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	4,53	0,0145325	0,03
Item	0003838 SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	560,00	0,0000707	0,07
Item	0000010 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	UN	204,80	0,0003297	0,04
Item	0000010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE "10" L	UN	135,93	0,000729	0,07
Item	0000865 SINAPI	ALCATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	8,69	0,0126469	0,04
Item			UN	716,70	0,0000546	0,11
						0,04
						56,32

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
 Newton de Castro Lopes Muelch
 Engenheiro-Civil
 CREA/CE n.º 321.353 - RNP n.º 0615249299



Newton de Castro Lopes Muelch
 Engenheiro-Civil
 CREA/CE n.º 321.353 - RNP n.º 0615249299

Newton de Castro Lopes Masetel
 Engenheiro Civil
 RPP nº 06132-92299



Item	Código Banco	Descrição	Und	H	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		0,70	1,659087	1,29
Sub-Total ->							1,29
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		0,02	1,659087	0,05
Sub-Total ->							0,05
Item	00037370 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		0,37	1,659087	0,61
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		2,16	1,659087	3,59
Sub-Total ->							4,20
Totais							R\$ 79,83
							LS Horista 0,0%
							Total Com LS R\$ 79,83
							BDI 0,0%
							Total com BDI R\$ 79,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
3.10.5 Equipamento	8308 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, A/E, 1,2/2016	M				
Item	00039149 SINAPI	TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETO TIPO CANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,001653	0,02	
Item	0011382 SINAPI	LAVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	9,45	0,002816	0,03	
Item	0033413 SINAPI	LIXADERA ELERICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000 RPM, 220 V	UN	683,83	0,000092	0,01	
Item	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 X 4,0 MM	UN	896,99	0,000063	0,01	
Item	00011358 SINAPI	ESMERILHADERA ANGULAR ELERICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	653,08	0,000069	0,01	
Item	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 60 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0001393	0,02	
Sub-Total ->							0,08
Totais							Total 1,03
							1,37
							2,40

Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Item	00000267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,64	0,1153712	1,03	
Item	00002498 SINAPI	ELETRICISTA	H	11,90	0,1153712	1,37	
Sub-Total ->							2,40

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	00002860 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	5,61	1,1	6,17
Item	00038161 SINAPI	TALAMARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA 53 MM DE ABERTURA, COM RESERVADOR DE ENERGIA	UN	140,83	0,0002334	0,03
Item	00039141 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO PFF 1	UN	1,17	0,0249227	0,03
Item	00038148 SINAPI	PROTECTOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	178,50	0,0002869	0,05
Item	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIRUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO	PAR	50,40	0,0003476	0,02
Item	00038156 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 100 X 0,69 M	UN	31,16	0,0005745	0,02
Item	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	372,51	0,0000271	0,00

(Handwritten signature)

Newton de Castro Lopes Masetel
 Engenheiro Civil
 CREA/CE n.º 321353 - RNP n.º 06132-92299

Newton de Sousa Lopes Masetel
 Engenheiro Civil
 CREA/CE n.º 321353 - RNP n.º 0615249299



Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total >
Itsumo	0003830 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNIEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0003168	0,01
Itsumo	0003833 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0003168	0,00
Itsumo	00029946 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,38	0,0003168	0,00
Itsumo	0003832 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	5,91	0,0006721	0,00
Itsumo	00072815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,0018006	0,01
Itsumo	00038477 SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	560,00	0,0000992	0,01
Itsumo	00034478 SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	204,80	0,0004531	0,01
Itsumo	00033399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	UN	135,63	0,000057	0,01
Itsumo	00000710 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	8,88	0,0016892	0,00
Itsumo	00038656 SINAPI	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO FEX	UN	716,70	0,0000071	0,01
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Sub-Total ></td> </td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Sub-Total ></td> </td>	Coefficiente <td>Sub-Total ></td>	Sub-Total >
Itsumo	00057371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78	0,2170895	6,38
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Sub-Total ></td> </td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Sub-Total ></td> </td>	Coefficiente <td>Sub-Total ></td>	Sub-Total >
Itsumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,2170895	0,17
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Sub-Total ></td> </td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Sub-Total ></td> </td>	Coefficiente <td>Sub-Total ></td>	Sub-Total >
Itsumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,2170895	0,80
Itsumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	0,2170895	0,06
Totais						
				0,02	0,2170895	0,47
				0,02	0,2170895	0,86
				0,02	0,2170895	0,00
				0,37	0,2170895	0,80
				2,16	0,2170895	0,06
				0,02	0,2170895	0,47
				0,02	0,2170895	0,86
				0,04%		RS 8,58
				0,05%		RS 9,00
						RS 9,69
						RS 9,00
						RS 9,89

Composição	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.1	74143601 SINAPI		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, GRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 PIS DE FERRE DE ACO OVALADO 15X17	M			
Equipamento							
Itsumo	00510535 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 3 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.370,00	0,0000048	0,02
Itsumo	00038148 SINAPI		TRAVASQUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0007934	0,10
Itsumo	00012882 SINAPI		LUBA RASPA DE CUCURO, CANO CURTO (PUINHO "7" CM)	PAR	9,45	0,0151352	0,14
Itsumo	00038413 SINAPI		LKADERA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	UN	663,83	0,0000451	0,03
Itsumo	00038412 SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 640 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRICISTAS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	899,99	0,0000305	0,03
Itsumo	00011356 SINAPI		ESMERILADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	663,08	0,0000455	0,03
Itsumo	00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0000789	0,07

(Handwritten signature)

Newton de Sousa Lopes Masetel
 Engenheiro Civil
 CREA/CE n.º 321353 - RNP n.º 0615249299

Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	H	0,37	1,101974	0,41
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	H	2,16	1,101974	2,35
Totais						2,79

Total Sem LS R\$ 35,00
 LS Horizontal 0,0%
 Total Com LS R\$ 35,00
 BDI 0,0%
 Total com BDI R\$ 35,00

Composição Equipamento	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
83663 SINAPI		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m²			
Item	0003519 SINAPI	TRAVA-QUEBRAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOQUETO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,001253	0,21
Item	0001292 SINAPI	LUBA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	9,45	0,032912	0,31
Item	0003643 SINAPI	LIXADERA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, 5.000 RPM, 220 V	UN	683,63	0,001021	0,07
Item	0003642 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELÉTROS DE 2,0 A-10 MM	UN	809,99	0,000068	0,06
Item	0001139 SINAPI	ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	663,08	0,0000985	0,07
Item	0000211 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO COM CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0015375	0,17
Sub-Total >						0,89

Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0000611 SINAPI	SERVEANTE	H	8,03	2,491895	20,01
Sub-Total >						20,01

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0000416 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	50,00	1,1	55,00
Item	0003653 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA 53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	140,43	0,002576	0,36
Item	0003614 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	UN	1,17	0,2671546	0,31
Item	0003616 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	178,50	0,0029721	0,53
Item	0001290 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	50,40	0,0039364	0,19
Item	0003698 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	31,19	0,0063413	0,20
Item	0003890 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	372,51	0,0007788	0,03
Item	0003633 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0049687	0,06
Item	0002598 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 25 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0049687	0,03
Item	0003892 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,38	0,0059687	0,05
Item	0001215 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO USA 100 M	UN	5,91	0,0063154	0,04
Item	0003677 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,0268794	0,10
Item	0003676 SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTEIDIDA	UN	590,00	0,001021	0,06
Item	0003676 SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	204,80	0,0004759	0,10
Item	0003898 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	UN	135,90	0,0003939	0,05
Sub-Total >						20,01



Newton de Azevedo, Marcel
 Engenheiro Civil
 CREA/CE n.º 321553 - RNP n.º 0615249259

[Handwritten signature]

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
0000010 SINAPI		BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10' L	UN	8,68	0,018546	0,16
0003696 SINAPI		ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	716,70	0,0000788	0,06
Sub-Total ->						87,33
Serviços						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td></td>	Valor Unit	Coefficiente	
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78	2,3962804	1,87
Sub-Total ->						1,87
Taxas						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td></td>	Valor Unit	Coefficiente	
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	2,3962804	0,05
Sub-Total ->						0,05
Outros						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td></td>	Valor Unit	Coefficiente	
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	2,3962804	0,89
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	2,3962804	5,18
Sub-Total ->						6,08
Totais						Total
Total Sem LS						R\$ 86,21
LS Horista 0,0%						R\$ 0,00
Total Com LS						R\$ 86,21
BDI 0,0%						R\$ 0,00
Total com BDI						R\$ 86,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.3	66054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 OSG	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td></td>	Valor Unit	Coefficiente	
00036140 SINAPI		TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MGSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0021107	0,26
00012892 SINAPI		LUBA RASPA DE COURO CANO CURTO (FUNHO 7" CM)	PAR	9,45	0,0402639	0,38
00038413 SINAPI		LIXADORA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000 RPM, 230 V	UN	663,53	0,0001249	0,09
00038412 SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 6.400 W, TENSAO DE 230 V, TURBO VENTILADO, PROTECO POR TUBOZEL TERMICO, PARA ELECTRODOS DE 5,0 A 4,0 MM	UN	909,89	0,0008044	0,08
00011393 SINAPI		ESMERLHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 6500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	663,08	0,0001205	0,08
00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0018869	0,21
Sub-Total ->						1,09

Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00004750 SINAPI		PEDEREIRO	H	11,90	1,52565	18,16
00006111 SINAPI		SERVENTE	H	8,03	1,52565	12,25
Sub-Total ->						30,41
Material						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td></td>	Valor Unit	Coefficiente	
00001378 SINAPI		CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,96	4,6	1,66
00011028 SINAPI		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2)	KG	6,03	15,28	101,31
00004777 SINAPI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,30	6,28	36,26
00001108 SINAPI		CAL HORATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	0,74	1	0,74



Newton Lopes Muciel
- 25m
04/04/2017
Problema 14/04/2017

Newton Lopes Muciel
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 321353 - RNP nº 0615249299

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Itens						
0000030	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	39,00	0,025	0,95
0000028	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,69	5,1	23,87
00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA, 457 MM DE ABERTURA, COM ARBORIZADOR DE ENERGIA	UN	140,43	0,0031514	0,44
00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESECAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	UN	1,17	0,2268325	0,26
00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR PFF 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	179,50	0,0036356	0,65
00012893	SINAPI	BOIA DE SEGURANCA COM BIQUERA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO	PAR	50,40	0,0046624	0,24
00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO, 1,09 X 0,69 M	UN	31,18	0,007578	0,24
00036306	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	372,51	0,0000964	0,04
00036300	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	17,63	0,0042777	0,08
00036393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POUJESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0042777	0,03
00025660	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,28	0,0042777	0,07
00036382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	5,51	0,0077292	0,05
00012915	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,0256559	0,12
00036477	SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	590,00	0,0001249	0,07
00036176	SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAS	UN	204,60	0,0005622	0,12
00036398	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25 CM	UN	135,93	0,000492	0,07
0000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	8,69	0,0228989	0,20
00036866	SINAPI	ALCATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	716,70	0,0000864	0,07
						187,84
						Sub-Total ->
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Itens						
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78	2,8315996	2,29
						Sub-Total ->
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Itens						
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	2,8315996	0,06
						Sub-Total ->
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Itens						
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	2,8315996	1,06
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	2,8315996	6,33
						Sub-Total ->
Totais						
						RS 209,00
						RS 0,00
						RS 209,00
						RS 0,00
						RS 209,00

Composição	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
5.1	73458001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	m²			
Equipamento							
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Itens							
00007621	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 31,18M3	UN	617.000,00	0,0000001	0,03	



Newton de Castro Lopes Maciel
 - Engenheiro Civil -
 CREA/CE nº 321.153-9
 Profissional Habilitado em OAB

Newton de Castro Lopes Maciel
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 321.153 - RNP nº 0615249299

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00036146 SINAPI		TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0000023	0,00
00012892 SINAPI		LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	9,45	0,0000439	0,00
00038113 SINAPI		LIVREIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, 5.000* RPM, 220V	UN	693,83	0,0000001	0,00
00038142 SINAPI		INTEGRAÇÃO DE SOLDAS MONOFÁSICAS DE 180 A, POTÊNCIA DE 5.600 W, TENSÃO DE 220 V, TUBO VENTILADOR, PROTEÇÃO PORTÁVEL, TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	809,99	0,0000001	0,00
00011358 SINAPI		ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	653,08	0,0000001	0,00
00002711 SINAPI		CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE DE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0000002	0,00
Sub-Total ->						0,43
Mão de Obra						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Coefficiente	Total
0000437 SINAPI		OPERADOR DE TRATOR	H	14,92	0,0065852	0,01
00006111 SINAPI		SERVENTE	H	8,03	0,0035153	0,02
Sub-Total ->						0,43

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
0000421 SINAPI		ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,08	0,010115	0,03
00038153 SINAPI		ALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ALICATE E BARRA DE SEGURANÇA	UN	140,43	0,0000034	0,00
00038144 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	UN	1,17	0,003355	0,00
00036146 SINAPI		PROTECTOR SOLAR PFF 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	178,50	0,000004	0,00
00012892 SINAPI		BOTA DE SEGURANÇA COM BQUIERA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO	PAR	90,40	0,0000051	0,00
00038150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	31,18	0,0000064	0,00
00038196 SINAPI		SEALADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	372,51	0,0000001	0,00
00038390 SINAPI		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0000047	0,00
00038383 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0000047	0,00
00029966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACHABAMENTO	L	15,38	0,0000047	0,00
00038382 SINAPI		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	5,91	0,0000064	0,00
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,000028	0,00
00038477 SINAPI		ESCALA, EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTEIOIDA	UN	580,00	0,0000001	0,00
00038476 SINAPI		ESCALA, DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR 8 DEGRAUS	UN	204,80	0,0000006	0,00
00038589 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25 CM	UN	135,83	0,0000005	0,00
00000910 SINAPI		BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10* L	UN	8,66	0,0000247	0,00
00038586 SINAPI		ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	716,70	0,0000001	0,00
Sub-Total ->						0,03
Serviços						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Valor Unit	Coefficiente	Total
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78	0,0031928	0,00
Sub-Total ->						0,00
Taxas						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Valor Unit	Coefficiente	Total
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,0031928	0,00
Sub-Total ->						0,00
Outros						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Valor Unit	Coefficiente	Total



 Presidente Comissão de Licitação

 Fl. 440

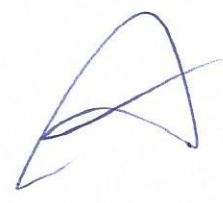
 Barbalha



 Newton de Oliveira Lages Maciel

 Engenheiro Civil

 CREA/CE n.º 213133 - RNP n.º 0615249299



Resumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0031928	0,00
Resumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	0,0031928	0,01
Sub-Total ->						0,01

Totais

RS 0,11
RS 0,00
RS 0,11
RS 0,00
RS 0,11

Total Sem LS
LS Horista 0,0%
Total Com LS
BDI 0,0%
Total com BDI

Composição S.2	Equipamento	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		73879 SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - A 1 E DN 500 MM	M			
Resumo		0000159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	140.933,85	0,0000019	0,26
Resumo		00039149 SINAPI	TRAVA-QUEJADAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0000066	0,00
Resumo		00013892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" C/A)	PAR	9,45	0,0001634	0,00
Resumo		00039413 SINAPI	LIXADERA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000* RPM, POTENCIA 2400 W	UN	683,63	0,0000005	0,00
Resumo		00039412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDAMONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL, TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	909,99	0,0000003	0,00
Resumo		00011359 SINAPI	ESMERLHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	665,08	0,0000005	0,00
Resumo		00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60L, PNEU COM CÂMERA	UN	110,00	0,0000076	0,00
Sub-Total ->							0,27

Mão de Obra	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Resumo		00004088 SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	13,20	0,0150815	0,20
Resumo		00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	14,94	0,0120804	0,18
Sub-Total ->							0,38

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Resumo		00005221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,05	0,3547654	1,09
Resumo		00038153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA 531 MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	140,43	0,0000128	0,00
Resumo		00039144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,17	0,0013257	0,00
Resumo		00038146 SINAPI	PROTETOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	178,50	0,0000148	0,00
Resumo		00012960 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	PAR	50,40	0,0000101	0,00
Resumo		00039159 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	UN	31,18	0,0000315	0,00
Resumo		00039396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	372,51	0,0000004	0,00
Resumo		00039390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0000174	0,00
Resumo		00026968 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 25 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0000174	0,00
Resumo		00026966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINIER PARA ACABAMENTO	L	15,38	0,0000174	0,00
Resumo		00039390 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	5,91	0,0000314	0,00
Resumo		00012816 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,0001042	0,00
Resumo		00039477 SINAPI	ESCALADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	580,00	0,0000005	0,00



Newton de Jesus Lopes Maciel
- Engenheiro Civil - 0-9
CREA/CE nº 321333 - RNP nº 0615249259

Newton de Jesus Lopes Maciel
Engenheiro Civil

CREA/CE nº 321333 - RNP nº 0615249259

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	0003476 SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 4 DEGRAUS	UN	204,80	0,0000024	0,00
Insumo	0003338 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25 CM	UN	135,90	0,000002	0,00
Insumo	0000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10 L	UN	6,88	0,0000821	0,00
Insumo	0003856 SINAPI	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	716,70	0,0000004	0,00
Sub-Total >						1,10
Serviços						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78	0,0287746	0,02
Sub-Total >						0,02
Itens	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,0287746	0,00
Sub-Total >						0,00
Outros	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0287746	0,01
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	0,0287746	0,06
Sub-Total >						0,07
Totais						R\$ 1,84
						R\$ 0,00
						R\$ 1,84
						R\$ 0,00
						R\$ 1,84
						R\$ 0,00
						R\$ 1,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
S.3	60105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. Nº_2712015	m³			
Totais						R\$ 1,84
						R\$ 0,00
						R\$ 1,84
						R\$ 0,00
						R\$ 1,84

Equipamento	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0003831 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 2 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6974 KG, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,27 M	UN	258.146,22	0,000147	3,82
Item	0003814 SINAPI	TRAVA-CUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0002108	0,03
Item	0001282 SINAPI	LUBA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" - CH)	PAR	9,45	0,0040168	0,04
Item	0003813 SINAPI	LIVADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000 RPM, 220V	UN	893,83	0,0000068	0,00
Item	0003812 SINAPI	INVERTOR DE SOLDAGEM A SECO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	909,88	0,0000048	0,00
Item	0001159 SINAPI	ESMERILHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	683,08	0,0000085	0,00
Item	0000271 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 90 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0001021	0,01
Sub-Total >						3,81
Mão de Obra						Total
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0000234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,88	0,1352482	2,28
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE	H	8,03	0,162736	1,31



Novotek Engenharia Civil
 - São Paulo - SP
 CREA/CE nº 221353 - RNP nº 0615249299
 Prefeitura Municipal de Itanhaém

(Handwritten signature)



Novotek Engenharia Civil
 Engenharia Civil
 CREA/CE nº 221353 - RNP nº 0615249299

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Itemno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,1870053	0,07
Itemno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	0,1870053	0,40
Sub-Total >						0,47

Total						
						R\$ 8,83
						R\$ 0,00
						R\$ 8,84
						R\$ 0,00
						R\$ 8,84

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Itemno	00013469 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (COQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	16.300,76	0,0000134	0,22
Itemno	00038148 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EMACO PARA CORDA DE 12MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	129,37	0,0018102	0,24
Itemno	00012882 SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" - CM)	PAR	9,45	0,0384993	0,34
Itemno	00038531 SINAPI	RETROESCAVADORA, SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQUIDA 98 CV, PESO OPERADORA 10.000 KG, RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	250.146,32	0,0000518	13,42
Itemno	00038413 SINAPI	LIVADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	UN	663,83	0,0000805	0,06
Itemno	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELECTRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	909,99	0,0000544	0,05
Itemno	00013359 SINAPI	ESMERILHADORA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	663,08	0,0000777	0,05
Itemno	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0012139	0,13
Sub-Total >						14,80

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Itemno	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	14,14	0,142389	1,90
Itemno	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	H	10,88	0,6418148	10,64
Itemno	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	11,90	0,7760473	9,23
Itemno	00008111 SINAPI	SERVENTE	H	8,03	1,1825453	9,34
Sub-Total >						31,31

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Itemno	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	38,00	1,1	41,80
Itemno	00004223 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	3,78	0,0403788	0,15
Itemno	00038153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA 553 MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	140,43	0,0028521	0,40
Itemno	00038144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UN	1,17	0,2857871	0,35
Itemno	00038146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 12 LITROS	UN	178,50	0,0323086	0,59
Itemno	00012883 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	50,40	0,0045276	0,21

Newton de Saes Lopes Miaciel
 Engenheiro Civil
 CREA/CE n.º 321.333 - RNP nº 0615249299



Newton de Saes Lopes Miaciel
 Engenheiro Civil
 CREA/CE n.º 321.333 - RNP nº 0615249299

[Handwritten signature]



Newton de Castro Lopes Maretti
 Engenharia Civil
 CREA/CE nº 321353 - RNP nº 061524299

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00036150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	31,16	0,0070299	0,22
00004221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,00	1,2933844	4,00
00039396 SINAPI		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	372,51	0,0000622	0,02
00038390 SINAPI		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0027585	0,05
00038393 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0027585	0,02
00028966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,38	0,0027585	0,04
00038382 SINAPI		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	5,91	0,0046821	0,03
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,0166504	0,08
00038477 SINAPI		ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	860,00	0,0000605	0,05
00038476 SINAPI		ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	204,80	0,0003754	0,08
00039399 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25 CM	UN	135,83	0,0003108	0,04
00000010 SINAPI		BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10 L	UN	8,66	0,0146307	0,13
00038658 SINAPI		ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	716,70	0,0000622	0,04
Sub-Total >						48,30

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78	2,6531039	2,07
Sub-Total >						2,07

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	2,6531039	0,05
Sub-Total >						0,05

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,27	2,6531039	0,98
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	2,6531039	5,73
Sub-Total >						6,71

Total Sem LS						RS 102,96
LS Horista						RS 0,00
Total Com LS						RS 102,94
BDI						RS 0,00
Total com BDI						RS 102,94

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
64108 SINAPI		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA, AF_08/2016	m²			
Sub-Total >						0,10
00015450 SINAPI		CONVERTIDOR DE SOLOS DE PERCURSOS (COLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4HP (4 CV)	UN	16.300,76	0,0000652	0,39
00036149 SINAPI		TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0041357	0,57
00012892 SINAPI		LIVRA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	8,45	0,058617	0,13
00038413 SINAPI		LIXADORA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (100 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000' RPM, 220 V	UN	653,83	0,0001828	0,13
Sub-Total >						0,13

Newton de Castro Lopes Maretti
 Engenharia Civil
 CREA/CE nº 321353 - RNP nº 061524299



Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
0003412 SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A. POTENCIA DE 5000 W, TENSÃO DE 220V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TERMICO, PARA ELETRÓDOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	969,99	0,0001237	0,11
0001359 SINAPI		ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	663,08	0,0001765	0,12
0000711 SINAPI		CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 90 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0027554	0,30
Sub-Total						1,71

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
0000230 SINAPI		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	14,14	0,0625766	0,88
0000450 SINAPI		PEDREIRO	H	11,80	1,7870447	21,27
0000811 SINAPI		SERVENTE	H	8,03	2,8900585	23,52
Sub-Total						48,67

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
0000070 SINAPI		ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	38,00	1,1	41,80
0000422 SINAPI		GASOLINA COMUM	L	3,78	0,0164912	0,07
0003653 SINAPI		TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA, 53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	140,43	0,0046818	0,66
0003614 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF1	UN	1,17	0,4955469	0,57
0003616 SINAPI		PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	178,50	0,0054018	0,96
0001263 SINAPI		BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERA DE AÇO E COLARINHO ACOICHOADO	PAR	50,40	0,008727	0,35
0003619 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANÇA DE RAIPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	31,18	0,0116282	0,36
0003636 SINAPI		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	372,51	0,0001413	0,05
0003630 SINAPI		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0062687	0,11
0003630 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0062687	0,05
0002566 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,36	0,0062687	0,10
0003632 SINAPI		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	5,91	0,0113184	0,07
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,0375961	0,17
00038477 SINAPI		ESCALADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	590,00	0,0001829	0,11
00036476 SINAPI		ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	204,80	0,0008529	0,17
00036388 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25 CM	UN	136,83	0,000706	0,10
00000010 SINAPI		BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	UN	8,68	0,0332379	0,28
00038691 SINAPI		ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	716,70	0,0001413	0,10
Sub-Total						48,08

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CABRA)	H	0,78	4,3552073	3,40
Sub-Total						3,40

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CABRA)	H	0,02	4,3552073	0,08
Sub-Total						0,08

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CABRA)	H	0,37	4,3552073	1,61
00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CABRA)	H	2,16	4,3552073	9,41
Sub-Total						11,02

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Sub-Total						48,08

Newton Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA/CE n.º 32133 - RNP nº 0615249299



[Handwritten signature]

Newton Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA/CE n.º 32133 - RNP nº 0615249299

Sub-Total -> 11,02

Total Sem LS R\$ 195,87
 LS Horista R\$ 0,00
 Total Com LS R\$ 195,87
 BDI R\$ 0,00
 Total com BDI R\$ 195,87

Totais

Composição S. 10	Equipamento	61332 SINAPI	REYTERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_042016	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Resumo	00013493 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	16.300,76	0,000053	0,86		
Resumo	00036146 SINAPI	TRAVA-QUEBRAS EM AÇO PARA CORÇA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0008423	0,10		
Resumo	00012892 SINAPI	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	PAR	9,46	0,0160673	0,15		
Resumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4800 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	314.866,29	0,0000008	0,26		
Resumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2200 W, "5.000" RPM, 220 V	UN	683,83	0,0000277	0,02		
Resumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 6400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL, TEMPERO, PARA ELE TROPOS DE 20 A, 40 MM	UN	909,89	0,0000187	0,02		
Resumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 6600 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	663,08	0,0000287	0,02		
Resumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0000467	0,05		
Sub-Total -> 1,48								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Resumo	00004203 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	14,14	0,5295104	7,54		
Resumo	00004693 SINAPI	MOTOBISTA DE CAMINHÃO	H	14,28	0,0900589	0,13		
Resumo	00006111 SINAPI	SERVELENTE	H	8,03	0,6702689	5,38		
Sub-Total -> 13,05								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Resumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	3,78	0,1583236	0,60		
Resumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA 537 MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	140,40	0,0012676	0,16		
Resumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,17	0,1304227	0,15		
Resumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	178,50	0,001451	0,26		
Resumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCHADO	PAR	50,40	0,0016729	0,09		
Resumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,89 M	UN	31,18	0,0030958	0,10		
Resumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM AS CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZIA MÁXIMA	UN	38.250,00	0,0000008	0,03		
Resumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,06	0,1801777	0,55		
Resumo	00036396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	372,51	0,0000214	0,01		
Resumo	00036390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0009477	0,02		
Resumo	00036393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0006477	0,01		
Resumo	00025896 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,38	0,0006477	0,01		



Newton de Souza Lopes Masciet
 Engenheiro Civil
 CREA/CE.n.º 321333 - RNP.n.º 0615249299

Item	0003392 SINAPI	UN	6,91	0,007117	0,01	0,01
Item	00012815 SINAPI	UN	4,53	0,005862	0,03	0,03
Item	0003847 SINAPI	UN	550,00	0,000277	0,02	0,02
Item	00038415 SINAPI	UN	204,80	0,000129	0,03	0,03
Item	0003839 SINAPI	UN	136,63	0,000108	0,01	0,01
Item	0000010 SINAPI	UN	8,68	0,0050298	0,04	0,04
Item	0003856 SINAPI	UN	716,70	0,000214	0,02	0,02
Sub-Total >						
Item	0003731 SINAPI	H	0,78	1,1787145	0,92	0,92
Sub-Total >						
Item	0003730 SINAPI	H	0,02	1,1787145	0,02	0,02
Sub-Total >						

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78	1,1787145	0,92
Sub-Total >						
Item	0003730 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,1787145	0,02
Sub-Total >						

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	1,1787145	0,44
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	1,1787145	2,55
Sub-Total >						

Totais						2,98
						R\$ 20,62
						R\$ 0,00
						R\$ 20,62
						R\$ 0,00
						R\$ 20,62

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	10160 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	88,20	0,035	3,44
Item	10725 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	34,20	0,035	1,20
Item	12545 SENFRA	SERVENTE	H	9,13	1,05	9,59
Sub-Total >						
Totais						14,23
						R\$ 14,23
						R\$ 0,00
						R\$ 14,23
						R\$ 0,00
						R\$ 14,23

Composição	5.12	94316 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVATEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M ³ / POTÊNCIA: 38 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AT_06/2019	m ³		
Equipamento	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente
Sub-Total >						

Totais						14,23
						R\$ 14,23
						R\$ 0,00
						R\$ 14,23
						R\$ 0,00
						R\$ 14,23



Newton de Jesus Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 221353 - RNP nº 0615249299

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00013458 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (GOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4CV)	UN	16.300,76	0,0000535	0,87
00036146 SINAPI		TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	123,37	0,0094639	0,06
00012892 SINAPI		LUBA RASPA DE COURO, CAPO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	9,46	0,0082116	0,09
00036531 SINAPI		RETROESCALADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA MAXIMA DE 100 CV, CAPACIDADE DE CARGA DE 1000 KG, CILINDRO DE CARREGADORA DE 1000 MM DE DIAMETRO, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	259.146,32	0,0000095	2,46
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 CAPROCEBRIA)	UN	314.866,29	0,0000008	0,26
00036415 SINAPI		LUBRIFICANTE AGRICOLA, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W, "500P" RPM, 20 L	UN	693,63	0,0000022	0,00
00036412 SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VEILTIADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELECTRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	909,96	0,0000015	0,00
00011959 SINAPI		ESMERLHADORA ANGULAR ELECTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	693,06	0,0000021	0,00
00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	110,00	0,0000033	0,00
Sub-Total >						3,76

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00004330 SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	14,14	0,5329104	7,54
00004234 SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADORA	H	16,88	0,0858835	1,62
00004693 SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	14,28	0,0090369	0,13
00008111 SINAPI		SERVENTE	H	9,03	0,0528892	0,42
Sub-Total >						9,71

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00006979 SINAPI		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	9,19	1,25	11,49
00004222 SINAPI		GASOLINA COMUM	L	3,78	0,1669275	0,61
00036153 SINAPI		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETES TRAVA DUPLA "S3" MM DE ABERTURA, COM ESPIRADOR DE ENERGIA	UN	140,43	0,000721	0,10
00036144 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UN	1,17	0,0777732	0,09
00036146 SINAPI		PROTECTOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	179,50	0,0083319	0,15
00012893 SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERA DE ACO E COLARINHO AGOLCHADO	PAR	50,40	0,0010738	0,05
00006150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	31,18	0,0017748	0,06
00004221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,08	0,6947663	2,11
0003736 SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM AS CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA	UN	38.250,00	0,0000008	0,03
00036396 SINAPI		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	372,51	0,0000017	0,00
00036390 SINAPI		ROLO DE LA DE CARRIEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	17,83	0,0000754	0,00
00036393 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	8,04	0,0000754	0,00
00025966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	15,38	0,0000754	0,00
00036392 SINAPI		LIPIHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	5,91	0,0001362	0,00
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,53	0,0004624	0,00
00036471 SINAPI		ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTEIOIDA	UN	590,00	0,0000022	0,00
00036476 SINAPI		ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	294,80	0,0000103	0,00
00036398 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 90 X 35 X 25" CM	UN	135,93	0,0000065	0,00



Newton Lopes Miel
Engenheiro Civil
CREA n.º 32.1353 - RNP n.º 061.5249299

Newton Lopes Miel
Engenheiro Civil
CREA n.º 32.1353 - RNP n.º 061.5249299

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->
0000010 SINAPI		BAIDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	UN	3,68	0,0003898	0,00
0003896 SINAPI		ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	716,70	0,0000017	0,00
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->
0003731 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78	0,6796313	0,63
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->
0003731 SINAPI		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,6796313	0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->
0003732 SINAPI		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,6796313	0,25
0003730 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,16	0,6796313	1,47
Totais						
Sub-Total ->						1,72
Total Sem LS						R\$ 39,42
LS Horista						R\$ 0,00
Total Com LS						R\$ 39,42
BDI						R\$ 0,00
Total com BDI						R\$ 39,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->
S.13		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 120mm ATE 16km	M			
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
0703 SENFRA		CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA (P 136) (GHP)	H	93,01	0,004	0,37
0243 SENFRA		SERVENTE	H	8,13	0,003	0,03
Totais						
Sub-Total ->						0,40
Total Sem LS						R\$ 0,40
LS Horista						R\$ 0,00
Total Com LS						R\$ 0,40
BDI						R\$ 0,00
Total com BDI						R\$ 0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->
S.14		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA EM LETO NATURAL 7X0M	TKM			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
0003790 SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	284.707,27	0,0000009	0,25
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
00020020 SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	14,28	0,0067275	0,10
Materiais						
Sub-Total ->						0,10



Newton de Souza Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA/CE.n.º 321.353 - RNP n.º 0615249299

