



07.02.02.10	00011378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	7,00	103,75	120,73	845,11	0,03 %
07.02.02.11	00011493	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	10,00	50,56	58,84	588,40	0,02 %
07.02.02.12	00011323	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	4,00	38,14	44,38	177,52	0,01 %
07.02.02.13	00020032	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	5,00	72,74	84,65	423,25	0,02 %
07.02.02.14	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	43,00	9,20	10,71	460,53	0,02 %
07.02.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				23.727,76	0,85 %
07.02.03.01	00000328	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	322,00	10,07	11,72	3.773,84	0,14 %
07.02.03.02	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	224,00	12,87	14,98	3.355,52	0,12 %
07.02.03.03	00020326	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	1.365,00	10,45	12,16	16.598,40	0,60 %
08			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				492.204,27	17,68 %
08.01			RAMAL PREDIAL				340.587,20	12,24 %
08.01.01	COMP-003	COMPOSIÇÃO	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (REFERENTE A 1,00m SI/PAVIMENTAÇÃO)	4.165,00	30,90	40,35	168.057,75	6,04 %
08.01.02	COMP-40	COMPOSIÇÃO	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (REFERENTE A 1,00m SI/PAVIMENTAÇÃO)	2.465,00	42,55	55,56	136.955,40	4,92 %
08.01.03	COMP-002	COMPOSIÇÃO	CADASTRO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	389,00	7,69	10,04	3.905,56	0,14 %
08.01.04	COMP-001	COMPOSIÇÃO	BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA BASE DO KIT CAVALETE DE 0,40m x 0,23m x 0,10m.	389,00	62,35	81,41	31.668,49	1,14 %
08.02			FORNECIMENTO DE MATERIAIS				151.617,07	5,45 %
08.02.01	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	198,00	11,36	13,22	2.617,56	0,09 %
08.02.02	00001412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	137,00	14,21	16,54	2.265,98	0,08 %
08.02.03	00001411	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	54,00	25,86	30,09	1.624,86	0,06 %
08.02.04	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	778,00	4,49	5,23	4.068,94	0,15 %
08.02.05	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	389,00	138,97	181,45	70.584,05	2,54 %
08.02.06	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	389,00	116,08	151,57	58.960,73	2,12 %
08.02.07	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	389,00	25,39	29,55	11.494,95	0,41 %
09			AUTOMAÇÃO				54.995,42	1,98 %
09.01			AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇO				10.308,60	0,37 %

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'J' and 'S' on the left.



09.01.01		09.01.02		09.02		09.02.01		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI		100%	
09.01.01.01	C4584	SEINFRA	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE, DIVIDIDO EM 02 SETORES INDEPENDENTES: SETOR I COM 02 BOMBAMENTOS, UM DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE PARA ETA E OUTRO DA ETA (RESERV. APOIADO) PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO.	UT	120,00	25,30	33,03	3.963,60	0,14 %		
09.01.02.01	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02 AJUDANTES)	hora	60,00	17,62	23,01	1.380,60	0,05 %		
09.01.02.02	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,00	20,08	26,22	786,60	0,03 %		
09.01.02.03	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,00	20,50	26,77	803,10	0,03 %		
09.01.02.04	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,00	86,15	112,49	3.374,70	0,12 %		
09.02			AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAL					44.686,82	1,61 %		
09.02.01	P. MERCADO	COTAÇÃO	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO POR TELECOMANDO COMPOSTO DE 03 PAINÉIS ELÉTRICOS PARA MONTAGEM EM PAREDE CONTENDO PLACA DE MONTAGEM, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA CONTRA SURTOS DE TENSÃO, SOBRETENSÃO E CURTO CIRCUITO, FONTE DE TENSÃO DC, CLP E CARTÕES DE ENTRADA E SAÍDA, BORNES DE SINAIS DE ENTRADA E SAÍDA, ACESSÓRIOS DE MONTAGEM, FIAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E BORNES CONFORME PROJETO. 03 TORRES OU POSTES DE 10m INSTALADOS NAS PROXIMIDADES DA ESTAÇÃO COM PARA-RAIOS E EM CONFIGURAÇÃO E LOCALIZAÇÃO CONFORME PROJETO. 02 RÁDIOS-MODEM INSTALADOS E CONFIGURADOS EM PPOSTE CONFORME PROJETO. 03 TELEFONES VOLP, 01 INTERFACE HOMEM-MÁQUINA-IHM DE SUPERVISÃO, 02 PROGRAMAÇÃO CLP E 01 PROGRAMAÇÃO IHM. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP. INCLUSO TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR O SISTEMA.	Conjunto	1,00	38.400,64	44.686,82	44.686,82	1,61 %		
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI									R\$ 2.783.185,34	100%	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA DO ORÇAMENTO: R\$ 2.783.185,34 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.887.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
RG: 06033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Antônio da Costa Lfz
CPF: 229.889.803-06
RG: 9721/D - RNP 0602876729
Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
RG: 12280-D - RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0

11

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)

CONCORRÊNCIA Nº 001.2022-CP

DATA: 03 DE JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.01.01.01							
Composição	COMP -53 Próprio	MONTAGEM E ANCORAGEM DE UM FLUTUANTE PARA UMA BOMBA SUBMERSA COM POTÊNCIA DE 5 A 30 CV, NÃO INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA BOMBA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0000000	2.900,16	2.900,16
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,43	116,58
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,24	91,44
Auxiliar	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,6880000	634,96	1.071,81
Auxiliar	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	2,5600000	116,33	297,80
Insumo	17961 SEINFRA	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	Mão de Obra	H	6,0000000	21,73	130,38
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	74,13	889,56
Insumo	10335 SEINFRA	CABO AÇO 3/16"	Material	M	40,0000000	3,68	147,20
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,0000000	10,38	41,52
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	21,43	32,15
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	1,0000000	81,72	81,72
		MO sem LS =>		LS =>	0,01	MO com LS =>	902,55
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.786,74
02.01.01.02							
Composição	COMP -54 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD ATÉ DN 100MM SOBRE FLUTUADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	metro	1,0000000	11,55	11,55
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	19,43	3,98
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	15,24	3,12
Auxiliar	17961 SEINFRA	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,2050000	21,73	4,45
Insumo		MO sem LS =>		LS =>	0,01	MO com LS =>	9,49
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,08
02.01.01.03							
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,08
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.786,74

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composição	Código	Banco	Descrição	Serviços Especiais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.697,04	1.697,04
Insuno	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	74,13	593,04
Insuno	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,21	3,36
Insuno	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,15	2,40
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	16,77	268,32
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60
Insuno	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.098,24
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.215,83
02.01.01.04	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.098,24	2.215,83
Composição	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.110,05	2.110,05
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	58,2324844	16,77	976,56
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	14,5581211	15,55	226,38
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	14,5581211	20,77	302,37
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	29,1162421	20,77	604,74
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.110,05
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.755,09
02.03.02.06	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.110,05	2.755,09
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	82,84	82,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	15,76	8,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	20,08	11,40
Insuno	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,57	57,57
Insuno	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,32
02.03.02.07	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,09	108,16
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	265,82	265,82
Insuno	10841	SEINFRA	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,56	2,56
Insuno	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,99	53,97
Insuno	10421	SEINFRA	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,00	51,00
Insuno	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	68,43	68,43

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	3.5000000	16,77	58,70
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA			H	1.5000000	20,77	31,16
		MO sem LS =>	89,86	LS =>	0,00	MO com LS =>		89,86
		Valor do BDI =>	81,26	Valor com BDI =>				347,08
02.03.03.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,08	20,08		
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,52	2,52		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	14,19	14,19		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,87	0,87		
		MO sem LS =>	14,57	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,57
		Valor do BDI =>	6,14	Valor com BDI =>				26,22
02.03.03.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,76	15,76		
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,52	2,52		
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,98	9,98		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,87	0,87		
		MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,25
		Valor do BDI =>	4,82	Valor com BDI =>				20,58
02.06.01.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,0000000	6,07	6,07		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	15,35	0,18		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,46	0,41
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,37	0,26
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,46	0,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>
02.06.02.01			Tipo				Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,23	45,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9088177	15,55	45,23
			MO sem LS =>	45,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,83			Valor com BDI =>
02.06.02.02			Tipo				Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,12	26,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6798030	15,55	26,12
			MO sem LS =>	26,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>
02.06.03.01			Tipo				Total
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	522,38	522,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	66,67	43,08
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,55	107,80
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	75,26	44,04
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	65,25	26,10
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	22,04	11,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	290,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	159,69			Valor com BDI =>
02.06.05.02			Tipo				Total
Composição	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	21,29	21,29
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,62	1,90
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	18,90	10,59



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Material	KG	LS =>	MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75	8,80
Valor do BDI =>	6,51	Valor com BDI =>	27,80						
Material	Und	LS =>	MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08	86,62
Valor do BDI =>	20,28	Valor com BDI =>	86,62						
Material	Und	LS =>	MO sem LS =>	17,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,14	47,34
Valor do BDI =>	11,08	Valor com BDI =>	47,34						
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	00000135	SINAPI							
02.06.06.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87624	SINAPI	m²	1,0000000	66,34	66,34			
Auxiliar	87399	SINAPI	m³	0,0310000	1.864,53	57,80			
Composição	86309	SINAPI	H	0,2140000	19,90	4,26			
Auxiliar	88316	SINAPI	H	0,1070000	14,88	1,59			
Auxiliar	00007334	SINAPI	L	0,2100000	11,50	2,42			
Insumo	00001379	SINAPI	KG	0,5000000	0,53	0,27			
CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32									
02.06.06.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98560	SINAPI	m²	1,0000000	36,26	36,26			
Auxiliar	87298	SINAPI	m³	0,0250000	489,42	12,24			
Composição	86309	SINAPI	H	0,9750000	19,90	19,40			
Auxiliar	88316	SINAPI	H	0,1970000	14,88	2,93			
Auxiliar	00000123	SINAPI	L	0,2800000	6,03	1,69			
Insumo									
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO									
02.06.07.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1614	SEINFRA	m²	1,0000000	20,71	20,71			
Insumo	I2395	SEINFRA	H	0,4000000	20,77	8,31			
Insumo	I0045	SEINFRA	H	0,3500000	16,77	5,87			
Insumo	I2097	SEINFRA	L	0,1700000	24,29	4,13			
Insumo	I0035	SEINFRA	L	0,0500000	16,98	0,85			
Insumo	I1347	SEINFRA	UN	0,2500000	0,54	0,14			
Insumo	I1488	SEINFRA	L	0,1200000	11,76	1,41			
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA PINTOR AJUDANTE DE PINTOR TINTA LATEX ACRILICA AGUARRAZ MINERAL LIXA PARA MADEIRAMASSA LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES									



Handwritten signatures and initials in blue ink.



MO sem LS =>		14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
Valor do BDI =>		6,33			Valor com BDI =>	27,04
	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
02.06.07.02	Descrição					
Composição	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	19,32	19,32	
Insumo	PINTOR	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,93	1,43	
Insumo	TINTA LATEX	L	0,1700000	20,99	3,57	
Insumo	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14	
MO sem LS =>		14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
Valor do BDI =>		5,91			Valor com BDI =>	25,23
02.06.07.03	Descrição					
Composição	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,0000000	262,02	262,02	
Insumo	AJUDANTE	H	5,0000000	16,77	83,85	
Insumo	PINTOR	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	SOLVENTE	L	0,5000000	13,32	6,66	
Insumo	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,6700000	0,54	0,90	
Insumo	TINTA ÓLEO	L	3,4200000	19,52	66,76	
MO sem LS =>		187,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	187,70
Valor do BDI =>		80,10			Valor com BDI =>	342,12
02.06.07.04	Descrição					
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,0000000	35,40	35,40	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	20,89	28,32	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	18,55	0,47	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,2549000	25,92	6,61	
MO sem LS =>		19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
Valor do BDI =>		10,82			Valor com BDI =>	46,22
02.06.08.01	Descrição					
Composição	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	m²	1,0000000	480,62	480,62	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,0120000	460,47	5,52	



[Handwritten signatures and initials]



Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,77	50,31
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,77	62,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	298,60
02.06.10.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06900000	15,76	1,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16550000	20,08	3,32
Insunmo	00038780 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,00000000	18,11	18,11
Insunmo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,00000000	2,66	2,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,88
03.01.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. (LOCAÇÃO DA ADUTORA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	4,03	4,03
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,05000000	80,66	4,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,26
03.01.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	58,87	58,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,95600000	14,88	58,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	76,87
03.01.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03240000	107,24	3,47
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03920000	41,08	1,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07170000	14,88	1,09



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



MO sem LS =>		1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80	Total
Valor do BDI =>		1,88		Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	8,03
03.01.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102326 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0406000	107,24	4,35
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	41,08	2,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0896000	14,88	1,33
MO sem LS =>		2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25	2,25
Valor do BDI =>		2,35		Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	10,04
03.01.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	5,77	5,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2899982	15,55	4,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0579998	20,77	1,20
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0029001	20,77	0,06
MO sem LS =>		5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77	5,77
Valor do BDI =>		1,76		Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	7,53
03.01.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	35,69	35,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	14,88	35,69
MO sem LS =>		22,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,76	22,76
Valor do BDI =>		10,91		Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	46,60
03.01.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	151,67	6,52

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	57,96	3,30
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	25,98	2,44
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	19,01	1,65
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	14,88	0,67
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,01	MO com LS =>	4,66
		Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI =>	21,17		
03.01.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	3,04	3,04
Composição Auxiliar	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	0,9899701	0,56	0,55
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0692979	20,32	1,41
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0692979	15,55	1,08
		MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
		Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>	3,97		
03.01.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	634,96	634,96
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	65,97	263,88
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	371,08	371,08
		MO sem LS =>	288,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,50
		Valor do BDI =>	194,11	Valor com BDI =>	829,07		
03.01.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.-55 Próprio	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNIDADE	1,0000000	432,42	432,42
Composição Auxiliar	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,4400000	6,07	8,74
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,4400000	2,39	3,44
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7800000	58,87	45,92
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0400000	401,06	16,04
Composição Auxiliar	C0331 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,2800000	30,75	8,61
Composição Auxiliar	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0400000	648,30	25,93
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,9700000	6,54	6,54

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,90	29,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,88	22,32
Insumo	10084 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M	Material	UN	2,0000000	114,59	229,18
Insumo	16095 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	Material	UN	1,0000000	35,85	35,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	107,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	564,61
04.01.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0702178	14,88	1,04
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0702178	19,28	1,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,12
04.01.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0331 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,92	4,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,15
04.01.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,65	134,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9918200	15,55	93,17
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9972733	20,77	41,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,65
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	175,81
04.01.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3273 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	365,30	365,30
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8669000	7,48	6,48
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,72	67,48
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,55	191,95
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,09	26,09
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,53	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



MO sem LS =>		105,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,97	Valor do BDI =>		117,79	Valor do BDI =>		503,09
N.º nº nº	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor do BDI =>		117,79	Valor do BDI =>		503,09
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	16,45	16,45	Valor do BDI =>		117,79	Valor do BDI =>		503,09
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,59	13,59	Valor do BDI =>		117,79	Valor do BDI =>		503,09
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	15,47	0,45	Valor do BDI =>		117,79	Valor do BDI =>		503,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,81	1,76	Valor do BDI =>		117,79	Valor do BDI =>		503,09
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,05	0,55	Valor do BDI =>		117,79	Valor do BDI =>		503,09
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,21	0,10	Valor do BDI =>		117,79	Valor do BDI =>		503,09
MO sem LS =>		1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76	Valor do BDI =>		2,69	Valor do BDI =>		19,14
N.º nº nº	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor do BDI =>		2,69	Valor do BDI =>		19,14
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VI BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	371,08	371,08	Valor do BDI =>		2,69	Valor do BDI =>		19,14
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70	Valor do BDI =>		2,69	Valor do BDI =>		19,14
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	72,99	61,02	Valor do BDI =>		2,69	Valor do BDI =>		19,14
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,9197000	66,67	61,32	Valor do BDI =>		2,69	Valor do BDI =>		19,14
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,04	15,74	Valor do BDI =>		2,69	Valor do BDI =>		19,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30	Valor do BDI =>		2,69	Valor do BDI =>		19,14
MO sem LS =>		93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30	Valor do BDI =>		113,44	Valor do BDI =>		484,52
N.º nº nº	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor do BDI =>		113,44	Valor do BDI =>		484,52
Composição	C3471 SEINFRA	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.695,33	6.695,33	Valor do BDI =>		113,44	Valor do BDI =>		484,52
Insumo	10037 SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	115,4168279	16,77	1.935,54	Valor do BDI =>		113,44	Valor do BDI =>		484,52
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	76,9445518	20,32	1.563,51	Valor do BDI =>		113,44	Valor do BDI =>		484,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	38,4722760	20,77	799,07	Valor do BDI =>		113,44	Valor do BDI =>		484,52
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	115,4168279	20,77	2.397,21	Valor do BDI =>		113,44	Valor do BDI =>		484,52
MO sem LS =>		6.695,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.695,33	Valor do BDI =>		2.046,76	Valor do BDI =>		8.742,09
N.º nº nº	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor do BDI =>		2.046,76	Valor do BDI =>		8.742,09
Composição	COMP.-56 Próprio	TESTES PRÉ-OPERACIONAIS E TREINAMENTO DO PESSOAL QUE IRÁ OPERAR A ETA	hora	1,0000000	143,03	143,03	Valor do BDI =>		2.046,76	Valor do BDI =>		8.742,09



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9239959	85,00	78,54
Composição	100309 SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9239959	21,92	20,25
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9239959	19,43	17,95
Auxiliar	P. MERCADO Próprio	VEICULO LEVE CI COMBUSTIVEL E MOTORISTA	HORA	0,9239959	28,45	26,29
Insumo	169					
		MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	109,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	186,75
04.01.03.03	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP -57 Próprio	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, AERADOR DE BANDEJAS COM ACOPLAMENTO DO AERADOR SOBRE CÂMERA DE CARGA	UNIDADE	1,0000000	4.979,69	4.979,69
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,0000000	158,27	791,35
Composição	C3461 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJÁ	UN	1,0000000	3.447,04	3.447,04
Auxiliar	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	10,0000000	74,13	741,30
Insumo						
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.492,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6.501,98
04.01.04.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP -56 Próprio	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=1.00M PARA DESCARGA DA LAVAGEM DE FILTRO SI/TAMPA	UNIDADE	1,0000000	571,48	571,48
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,2500000	6,07	13,66
Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	2,2500000	2,39	5,38
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,7600000	58,87	103,61
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,0500000	401,06	20,05
Auxiliar	C0331 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,9800000	30,75	30,14
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	19,90	37,81
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	14,88	28,27
Composição	00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000000	166,28	332,56
Insumo						
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	159,71
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	746,18
04.04.04.04	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1,0000000	4,29	4,29
Auxiliar	C0719 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	0,9687120	0,81	0,81



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.



Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0968712	20,32	1,97
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0968712	15,55	1,51
		MO sem LS =>	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
		Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	5,60
04.04.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP -59 Próprio	MONTAGEM DE BOMBA DOSADORA DE CLORO COM MISTURADOR/AGITADOR E TANQUE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0000000	2.130,80	2.130,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,43	194,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	15,24	152,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,88	74,40
Insuno	P. MERCADO Próprio 171	SUPERVISAO DE ENGENHEIRO OU TECNICO ESPECIALISTA EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA.	Outros	HORA	4,0000000	93,84	375,36
Insuno	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	18,0000000	74,13	1.334,34
		MO sem LS =>	292,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	292,95
		Valor do BDI =>	651,39			Valor com BDI =>	2.782,19
05.01.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0582 SEINFRA	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	CADASTRO	m²	1,0000000	42,87	42,87
Insuno	12385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0010000	7,40	0,01
Insuno	10857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0030000	16,34	0,05
Insuno	10786 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0240000	75,75	1,82
Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	16,77	1,01
Insuno	12300 SEINFRA	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,76	39,52
Insuno	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	30,34	0,46
		MO sem LS =>	40,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,99
		Valor do BDI =>	13,11			Valor com BDI =>	55,98
06.01.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3274 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	411,62	411,62
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9290000	7,48	6,95
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,72	67,48
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,55	217,80
Insuno	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,53	0,00
Insuno	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,09	26,09
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30

1312



MO sem LS =>		106,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,00
Valor do BDI =>		125,83			Valor com BDI =>	537,45
Nº. N1 N1 N1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2989 SEINFRA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	10666 SEINFRA	Equipamento	H	0,0000000	74,90	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	Equipamento	H	0,0062000	236,36	1,47
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,45			Valor com BDI =>	1,92
Nº. N1 N1 N1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	15,47	0,34
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	19,81	1,35
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,05	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,21	0,06
MO sem LS =>		1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
Valor do BDI =>		2,29			Valor com BDI =>	16,27
Nº. N1 N1 N1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4292 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	m³	1,0000000	965,19	965,19
Composição Auxiliar	C4134 SEINFRA	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	m³	1,0500000	553,82	581,51
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	1,0500000	228,25	239,66
Insumo	17487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030000	104,27	31,59
Insumo	17960 SEINFRA	GRUA	H	0,0680000	367,22	24,97
Insumo	10788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600000	1,62	0,42
Insumo	10763 SEINFRA	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0730000	19,86	1,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	3,5000000	15,55	54,43
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,77	31,16
MO sem LS =>		325,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	325,25
Valor do BDI =>		295,06			Valor com BDI =>	1.260,25
Nº. N1 N1 N1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Composição	COMP -60 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00000000	144,92	144,92
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	19,90	39,80
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,62000000	10,62	6,58
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,25000000	60,27	75,34
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,73000000	7,65	5,58
		MO sem LS => 41,03	LS =>		0,00	MO com LS =>	41,03
		Valor do BDI => 44,30	Valor com BDI =>				189,22
N.º N.º N.º N.º	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,00000000	118,31	118,31
Insumo	I0878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,20000000	7,73	1,55
Insumo	I6233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,40000000	22,01	8,80
Insumo	I1952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,60000000	9,99	5,99
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,70000000	22,38	60,43
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
		MO sem LS => 41,54	LS =>		0,00	MO com LS =>	41,54
		Valor do BDI => 19,37	Valor com BDI =>				137,68
N.º N.º N.º N.º	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2769 SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO SIPROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,00000000	326,76	326,76
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,32000000	17,96	5,75
Insumo	I0794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,00000000	3,33	13,32
Insumo	I2336 SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	11,15000000	8,23	91,76
Insumo	I2335 SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	Material	KG	4,65000000	8,23	38,27
Insumo	I2168 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,87000000	33,20	62,08
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,00000000	16,77	33,54
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,00000000	20,77	62,31
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,63000000	21,43	13,50
		MO sem LS => 115,58	LS =>		0,00	MO com LS =>	115,58
		Valor do BDI => 99,89	Valor com BDI =>				326,65

[Handwritten signatures and initials]



Nº N1 N1 N1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.158,46	1.158,46
Composição Auxiliar	C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	2.938,78	58,78
Insumo	I0737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,21	0,84
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,15	0,60
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	16,77	268,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
				MO sem LS =>	1.106,33	LS =>	0,00
				MO com LS =>	354,14	MO com LS =>	1.106,33
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1.512,60
Nº N1 N1 N1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	158,27	158,27
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0,8421900	128,19	107,96
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0,8421900	26,29	22,14
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0,8421900	1,15	0,97
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0,8421900	2,95	2,48
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0,8421900	14,03	11,82
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8421900	15,32	12,90
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>	48,38	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	206,65
Nº N1 N1 N1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMAÇOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,33	25,33



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



Insuno	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0.5000000	20,77	10,39	
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.4000000	16,77	6,71	
Insuno	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0.1200000	11,76	1,41	
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.2500000	0,54	0,14	
Insuno	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0.2400000	24,29	5,83	
Insuno	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0.0500000	16,98	0,85	
MO sem LS => 17,10			LS =>	0,00	MO com LS =>	17,10	
Valor do BDI => 7,74			Valor com BDI =>			33,07	
ns. n.º n.º	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.-61 Próprio	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=1,00M PARA REGISTRO DE SAÍDA E REGISTRO DE LIMPEZA DO RESERVATÓRIO APOIADO COM TAMPA E CAIXAS	UNIDADE		1,0000000	575,87	575,87
Composição Auxiliar	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,8696696	6,07	11,35	
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	m²	1,8696696	2,39	4,47	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	1,0779217	58,87	63,46	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,0505574	401,06	20,28	
Composição Auxiliar	C0331 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,3338696	30,75	10,27	
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	1,2973218	6,74	8,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8124348	19,90	36,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8124348	14,88	26,97	
Insuno	00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material		1,9078262	166,28	317,23
Insuno	16096 SEINFRA	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	Material		0,9539130	80,75	77,03
MO sem LS => 120,50			LS =>	0,01	MO com LS =>	120,51	
Valor do BDI => 176,04			Valor com BDI =>			751,91	
ns. n.º n.º	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
Insuno	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,58	0,58
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,06	0,06
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,87	0,87
		MO sem LS =>	14,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,31
		Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	25,87
n.º, n.º, n.º	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,47	15,47
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87
		MO sem LS =>	9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
		Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	20,20
n.º, n.º, n.º	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	519,81	519,81
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	384,97	384,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
		MO sem LS =>	228,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,14
		Valor do BDI =>	158,91			Valor com BDI =>	678,72
n.º, n.º, n.º	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3493 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.490,91	3.490,91
Composição Auxiliar	C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0400000	2.938,78	117,55
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,21	3,36
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	40,0000000	16,77	670,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,00000000	20,77	830,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.383,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.558,08
nr. nr. nr. nr.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100750 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,67790000	20,89	14,16
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,01270000	18,55	0,24
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,12740000	25,92	3,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,72
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,11
nr. nr. nr. nr.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2768 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,00000000	707,63	707,63
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,23000000	17,96	22,09
Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,00000000	3,33	13,32
Insumo	12336 SEINFRA	FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,41000000	8,23	167,97
Insumo	12333 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	6,12000000	8,23	50,37
Insumo	12168 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,25000000	33,20	41,50
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,00000000	16,77	134,16
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,00000000	20,77	207,70
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	21,43	64,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	412,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	923,95
nr. nr. nr. nr.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4208 SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	2.728,54	2.728,54
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,00000000	33,25	665,00
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,00000000	144,22	144,22
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	127,88	127,88
Composição Auxiliar	C2066 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	168,04	168,04
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	811,48	811,48

[Handwritten signatures and initials]



Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	811,92	811,92
		MO sem LS =>	870,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	870,90
		Valor do BDI =>	834,11			Valor com BDI =>	3.562,65
Nº. nº. nº. 40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-007 Próprio	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=1,00M PARA REGISTRO DE SAIDA E REGISTRO DE LIMPEZA DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM TAMPA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UNIDADE	1,0000000	575,88	575,88
Composição Auxiliar	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,8696950	6,07	11,35
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,8696950	2,39	4,47
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0779364	58,87	63,46
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0505581	401,06	20,28
Composição Auxiliar	C0331 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,3338740	30,75	10,27
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,2973394	6,74	8,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8124594	19,90	36,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8124594	14,88	26,97
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,9078521	166,28	317,24
Insumo	16096 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	Material	UN	0,9539261	80,75	77,03
		MO sem LS =>	120,50	LS =>	0,01	MO com LS =>	120,51
		Valor do BDI =>	176,05			Valor com BDI =>	751,93
06.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	264,68	264,68
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	371,08	5,94
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	213,51	42,70
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	59,52	41,66
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	448,26	53,79
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	21,78	39,20
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	6,16	9,24
Insumo	I2327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	33,64	17,49
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,86	6,02
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	22,20	0,11

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones on the right side.



Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	345,59
06.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	117,65	117,65
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	75,26	86,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	153,62
07.01.03.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0292 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	0,9865839	0,50	0,49
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0493292	20,32	1,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0493292	15,55	0,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,95
07.01.03.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0291 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	0,9723030	0,32	0,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0437536	20,32	0,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0437536	15,55	0,68
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,45
07.01.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101814 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	35,49	35,49
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	9,52	0,11
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3374000	0,54	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3951000	14,88	20,76

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	Código Banco	SINAPI	Material	Quant.	Valor Unit	Total
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000367	SINAPI	m³	0,1140000	98,78	11,26
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	00004741	SINAPI	m³	0,0440000	72,20	3,18
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	13,24
			Valor do BDI =>	10,85	Valor com BDI =>	46,34
08.01.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP -62	Próprio	metro	1,0000000	30,90	30,90
Auxiliar	93358	SINAPI	m³	0,2400000	58,87	14,13
Auxiliar	96995	SINAPI	m³	0,2400000	35,69	8,57
Auxiliar	88267	SINAPI	H	0,0600000	19,43	1,17
Auxiliar	88248	SINAPI	H	0,0600000	15,24	0,91
Insumo	00009813	SINAPI	M	1,0000000	6,12	6,12
			MO sem LS =>	15,94	MO com LS =>	15,94
			Valor do BDI =>	9,45	Valor com BDI =>	40,35
08.01.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP -63	Próprio	metro	1,0000000	42,55	42,55
Auxiliar	93358	SINAPI	m³	0,2400000	58,87	14,13
Auxiliar	96995	SINAPI	m³	0,2400000	35,69	8,57
Auxiliar	C2940	SEINFRA	m²	0,4000000	9,33	3,73
Auxiliar	C3100	SEINFRA	m²	0,4000000	14,84	5,94
Auxiliar	88267	SINAPI	H	0,0600000	19,43	1,17
Auxiliar	88248	SINAPI	H	0,0600000	15,24	0,91
Insumo	I0111	SEINFRA	m³	0,0200000	60,13	1,20
Insumo	I1600	SEINFRA	m³	0,0120000	65,25	0,78
			MO sem LS =>	24,44	MO com LS =>	24,44
			Valor do BDI =>	13,01	Valor com BDI =>	55,56
08.01.03	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP -64	Próprio	UNIDADE	1,0000000	7,69	7,69
Insumo	I0700	SEINFRA	H	0,0600000	74,13	4,45



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insunmo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0160000	30,34	0,49	
Insunmo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0320000	16,77	0,54	
Insunmo	12299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0800000	27,63	2,21	
Insunmo	P. MERCADO Próprio 175	PLOTAGEM PLANTA FORMATO A1	Outros	metro²	0,0000000	5,16	0,00	
Insunmo	P. MERCADO Próprio 176	RELAÇÃO DOS USUÁRIOS EM PLOTAGEM FORMATO A4	Outros	metro²	0,0000000	5,16	0,00	
			MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
			Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>	10,04		10,04
08.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP -65 Próprio	BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA BASE DO KIT CAVALETE DE 0,40m x 0,23m x 0,10m.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/GOTO/ENERGIA/TELEF	UNIDADE	1,0000000	62,35	62,35	
Auxiliar	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0092000	45,23	0,42	
Composição	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO,ATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,0092000	1,47	0,01	
Auxiliar	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0092000	648,30	5,96	
Auxiliar	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	14,19	10,64	
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	9,35	7,01	
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,7500000	14,19	10,64	
Insunmo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	74,13	3,71	
Insunmo	00003993 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,2507000	89,76	22,50	
Insunmo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0950000	15,35	1,46	
			MO sem LS =>	31,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,70
			Valor do BDI =>	19,06	Valor com BDI =>	81,41		81,41
08.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97741 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,97	138,97	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4506000	19,43	28,19	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4506000	15,24	22,11	
Auxiliar	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88	
Insunmo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4455000	16,12	7,18	
Insunmo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insunmo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,08	12,16	
Insunmo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58	
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4460000	1,81	0,81	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	27,76	27,76
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1100000	55,96	6,16
Insuno	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,0252000	4,03	12,19
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9553000	15,10	14,43
		MO sem LS =>		LS =>		0,01 MO com LS =>	35,62
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	181,45
08.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,08	116,08
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	19,43	8,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	15,24	6,93
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0159000	14,20	0,23
Insuno	00012773 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	100,09	100,09
		MO sem LS =>		LS =>		0,00 MO com LS =>	11,16
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	151,57
09.01.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4584 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA P/ AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE SALGADO DOS MOREIRAS NO TRABALHO PROFISSIONAL	PROJETOS	UT	1,0000000	25,30	25,30
Insuno	I2140 SEINFRA		Mão de Obra	UT	0,9458919	26,75	25,30
		MO sem LS =>		LS =>		0,00 MO com LS =>	25,30
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	33,03
09.01.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02 AJUDANTES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
Insuno	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,13	12,13
Insuno	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insuno	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87
		MO sem LS =>		LS =>		0,00 MO com LS =>	12,23
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	123,01



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



09.01.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100307 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,50	20,50	
Composição Auxiliar	100295 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00034761 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87	
			MO sem LS =>	14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
			Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	26,77
09.01.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	86,15	86,15	
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	82,98	82,98	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	85,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,00
			Valor do BDI =>	26,34			Valor com BDI =>	112,49
Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70	
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	0006117 SINAPI	CARPINTIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,17	11,17	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	



[Handwritten signatures and initials]