



CARTA PROPOSTA

AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SAAE-TP01/24

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇO Nº SAAE-TP01/24, CUJO O OBJETO É A CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA E REFORMA DOS FILTROS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO SAAE DE NOVA RUSSAS - CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 255.549,48 (DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS PARA O LOTE 01, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO EM ANEXO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ELIEL PEREIRA DE SOUZA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008521662-8 SSP-CE E CPF Nº 614.024.363-78, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NOVA RUSSAS (CE), 12 DE JANEIRO DE 2024.

ATENCIOSAMENTE,

Eliel Pereira de Souza
Titular Administrador
CPF: 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA Nº: 25498/D - DF



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
DATA: DEZEMBRO DE 2023
BDI = 25,56%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.927,84	6,62%
2	RESERVATÓRIO ELEVADO	110.680,18	43,31%
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	47.251,70	18,49%
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	46.041,51	18,02%
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	4.800,90	1,88%
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	29.847,35	11,68%

TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		255.549,48	100,00%
DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS			

Elie Pereira de Souza

Elie Pereira de Souza
Titular Administrador
CPF: 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA Nº: 25498/D - DF

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2023
 BDI = 25,56%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.927,84	6,62 %
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	6,00	344,57	432,64	2.595,84	1,02 %
1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	12,58	15,80	316,00	0,12 %
1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	2.190,00	5,10	6,40	14.016,00	5,48 %
2			RESERVATÓRIO ELEVADO					110.680,18	43,31 %
2.1			LIGAÇÃO D'ÁGUA DO POÇO EXISTENTE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO					36.463,92	14,27 %
2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	1.440,00	0,35	0,44	633,60	0,25 %
2.1.2	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	240,00	4,79	6,01	1.442,40	0,56 %
2.1.3	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	1,00	2.867,88	3.600,91	3.600,91	1,41 %
2.1.4	I9654	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	1,00	3.556,44	4.465,47	4.465,47	1,75 %
2.1.5	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	711,17	711,17	0,28 %
2.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m ³	57,60	7,30	9,17	528,19	0,21 %
2.1.7	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	328,50	51,89	65,15	21.401,78	8,37 %
2.1.8	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	57,60	26,43	33,19	1.911,74	0,75 %
2.1.9	38200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00	760,04	954,31	954,31	0,37 %
2.1.10	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	1,26	317,52	398,68	502,34	0,20 %
2.1.11	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	2,52	37,56	47,16	118,84	0,05 %
2.1.12	C0589	SEINFRA	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	22,86	6,73	8,45	193,17	0,08 %
2.2			CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO					50.002,50	19,57 %
2.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	64,00	6,04	7,58	485,12	0,19 %
2.2.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m ³	24,50	7,30	9,17	224,67	0,09 %
2.2.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	6,13	449,49	564,38	3.459,65	1,35 %
2.2.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	6,13	134,84	169,31	1.037,87	0,41 %
2.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	182,14	13,86	17,40	3.169,24	1,24 %
2.2.6	I6067	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	24,00	408,77	513,25	12.318,00	4,82 %
2.2.7	CPU/1012	Próprio	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D = 2,50M	M	12,00	669,11	840,13	10.081,56	3,95 %
2.2.8	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m ²	11,44	111,60	140,12	1.602,97	0,63 %
2.2.9	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	m ²	5,72	209,25	262,73	1.502,82	0,59 %
2.2.10	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	603,75	758,07	758,07	0,30 %
2.2.11	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	3,36	317,52	398,68	1.339,56	0,52 %
2.2.12	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,00	704,05	884,01	7.956,09	3,11 %
2.2.13	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	1,00	1.121,49	1.408,14	1.408,14	0,55 %
2.2.14	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m ²	19,63	2,75	3,45	67,72	0,03 %

2.2.15	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	m²	19,63	28,16	35,36	694,12	0,27 %
2.2.16	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,00	45,94	57,68	1.788,08	0,70 %
2.2.17	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	6,72	37,56	47,16	316,92	0,12 %
2.2.18	C0589	SEINFRA	CAIXA EM TRES DEMÃOIS EM PAREDES	m²	90,39	6,73	8,45	763,80	0,30 %
2.2.19	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	261,15	327,90	327,90	0,13 %
2.2.20	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXME S	36,00	15,49	19,45	700,20	0,27 %
2.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4.931,60	1,93 %
2.3.1	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	32,00	76,78	96,40	3.084,80	1,21 %
2.3.2	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 75mm (2 1/2")	UN	3,00	146,41	183,83	551,49	0,22 %
2.3.3	C0024	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 60mm (2")	UN	1,00	49,66	62,35	62,35	0,02 %
2.3.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	286,54	359,78	719,56	0,28 %
2.3.5	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	22,08	27,72	110,88	0,04 %
2.3.6	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	72,86	91,48	91,48	0,04 %
2.3.7	I6496	SEINFRA	BOIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	1,00	247,72	311,04	311,04	0,12 %
2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.282,16	7,55 %
2.4.1	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	341,93	429,33	429,33	0,17 %
2.4.2	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	9,00	721,28	905,64	8.150,76	3,19 %
2.4.3	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	9,00	13,20	16,57	149,13	0,06 %
2.4.4	I8843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	500,00	2,82	3,54	1.770,00	0,69 %
2.4.5	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.705,91	3.397,54	3.397,54	1,33 %
2.4.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	15,01	18,85	942,50	0,37 %
2.4.7	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	7,97	10,01	500,50	0,20 %
2.4.8	34618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	328,50	5,52	6,93	2.276,51	0,89 %
2.4.9	34621	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	78,00	13,68	17,18	1.340,04	0,52 %
2.4.10	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	259,52	325,85	325,85	0,13 %
3			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO					47.251,70	18,49 %
3.1			LOCAÇÃO					13.157,57	5,15 %
3.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	2.189,28	4,79	6,01	13.157,57	5,15 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					22.264,41	8,71 %
3.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	525,60	7,30	9,17	4.819,75	1,89 %
3.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	525,60	26,43	33,19	17.444,66	6,83 %
3.3			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					5.341,20	2,09 %
3.3.1	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	2.100,00	1,93	2,42	5.082,00	1,99 %
3.3.2	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	90,00	2,29	2,88	259,20	0,10 %
3.4			BLOCO DE ANCORAGEM					1.588,26	0,62 %
3.4.1	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	2,00	632,47	794,13	1.588,26	0,62 %
3.5			CAIXA					4.900,26	1,92 %
3.5.1	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIOLO MACICO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	650,45	816,71	4.900,26	1,92 %
4			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL					46.041,51	18,02 %
4.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					38.213,10	14,95 %
4.1.1	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.100,00	13,31	16,71	35.091,00	13,73 %
4.1.2	36373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	90,00	27,63	34,69	3.122,10	1,22 %

FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PECAS ESPECIAIS								3.453,15	1,35 %
4.2.1	13143	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	25,00	31,39	31,39	0,01 %
4.2.2	13107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	20,00	11,31	14,20	284,00	0,11 %
4.2.3	13110	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	5,00	10,85	13,62	68,10	0,03 %
4.2.4	13113	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	14,12	17,73	35,46	0,01 %
4.2.5	13142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	10,59	13,30	26,60	0,01 %
4.2.6	13099	SEINFRA	CAP PBA DN 50	UN	4,00	4,14	5,20	20,80	0,01 %
4.2.7	15055	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	6,00	377,68	474,22	2.845,32	1,11 %
4.2.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	9,39	11,79	141,48	0,06 %
4.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					707,10	0,28 %
4.3.1	13089	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	350,00	1,48	1,86	651,00	0,25 %
4.3.2	13090	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	15,00	2,98	3,74	56,10	0,02 %
4.4			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					3.668,16	1,44 %
4.4.1	13142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	6,00	10,59	13,30	79,80	0,03 %
4.4.2	15055	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	6,00	377,68	474,22	2.845,32	1,11 %
4.4.3	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	9,39	11,79	141,48	0,06 %
4.4.4	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	36,00	13,31	16,71	601,56	0,24 %
5			LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					4.800,90	1,88 %
5.1			RAMAL PREDIAL					4.800,90	1,88 %
5.1.1	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	65,00	45,95	57,69	3.749,85	1,47 %
5.1.2	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	65,00	12,88	16,17	1.051,05	0,41 %
6			LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					29.847,35	11,68 %
6.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RAMAL PREDIAL					29.847,35	11,68 %
6.1.1	12904	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	65,00	5,78	7,26	471,90	0,18 %
6.1.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	780,00	19,56	24,56	19.156,80	7,50 %
6.1.3	18384	SEINFRA	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	65,00	41,70	52,36	3.403,40	1,33 %
6.1.4	12943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	65,00	73,46	92,24	5.995,60	2,35 %
6.1.5	16120	SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	65,00	10,04	12,61	819,65	0,32 %
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)								203.547,12	79,65 %
TOTAL GERAL DO BDI (R\$)								52.002,36	20,35 %
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								255.549,48	100,00 %

DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

Elie Pereira de Souza

Elie Pereira de Souza
Titular Administrador
CPF: 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA Nº: 25498/D - DF

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2023
 BDI = 25,56%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,62%	16.927,84	100,00%	16.927,84		0,00		0,00
2	RESERVATÓRIO ELEVADO	43,31%	110.680,18	30,00%	33.204,05	35,00%	38.738,06	35,00%	38.738,06
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	18,49%	47.251,70		0,00		0,00		0,00
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	18,02%	46.041,51		0,00		0,00		0,00
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	1,88%	4.800,90		0,00		0,00		0,00
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	11,68%	29.847,35		0,00		0,00		0,00
TOTAL PARCIAL				19,62%	50.131,89	15,16%	38.738,06	15,16%	38.738,06
TOTAL GERAL		100,00%	255.549,48	19,62%	50.131,89	34,78%	88.869,96	49,93%	127.608,02

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,62%	16.927,84		0,00		0,00		0,00
2	RESERVATÓRIO ELEVADO	43,31%	110.680,18		0,00		0,00		0,00
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	18,49%	47.251,70	50,00%	23.625,85	50,00%	23.625,85		0,00
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	18,02%	46.041,51	50,00%	23.020,76	50,00%	23.020,76		0,00
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	1,88%	4.800,90		0,00		0,00	100,00%	4.800,90
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	11,68%	29.847,35		0,00		0,00	100,00%	29.847,35
TOTAL PARCIAL				18,25%	46.646,61	18,25%	46.646,61	13,56%	34.648,25
TOTAL GERAL		100,00%	255.549,48	68,19%	174.254,63	86,44%	220.901,23	100,00%	255.549,48

Elie Pereira de Souza

Elie Pereira de Souza
 Titular Administrador
 CPF: 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu

Igor Francisco de Mendonça Abreu
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 25498/D - DF

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
DATA: DEZEMBRO DE 2023
BDI = 25,56%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m ²	1,0000000	344,57	344,57
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m ³	0,0125000	520,86	6,51
Auxiliar			ADQUIRIDO					
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	23,93	4,07
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	30,83	5,24
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	48,05	72,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m ²	1,0000000	85,40	85,40
			MO sem LS =>	95,13	LS =>	79,77	MO com LS =>	174,90
			Valor do BDI =>	88,07			Valor com BDI =>	432,64

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	12,58	12,58
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	0,0500000	20,58	1,03
Auxiliar								
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	5,27	3,16
Insumo	I2400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m ²	0,0500000	74,47	3,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	15,80

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	5,10	5,10
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	0,0300000	20,58	0,62
Auxiliar								
Insumo	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	8,50	0,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0996166	20,77	2,07
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m ²	0,0150000	28,02	0,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,56
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,40

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	0,35	0,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0017174	18,46	0,03
Auxiliar								
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	18,89	0,06
Auxiliar								
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	63,52	0,15
Auxiliar								
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	181,18	0,11
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,44

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	4,79	4,79	
Composição Auxiliar	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	95,89	4,79	
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,01

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.867,88	2.867,88	
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	7,4000000	211,66	1.566,28	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	4,3000000	119,25	512,78	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	14,8000000	22,21	328,71	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1280000	389,25	49,82	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1920000	369,39	70,92	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	5,6000000	12,49	69,94	
Insumo	I0468	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	Material	KG	5,6700000	7,97	45,19	
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,0000000	17,75	17,75	
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,9929395	21,43	64,14	
Insumo	I6043	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	Material	KG	20,6600000	6,89	142,35	
				MO sem LS =>	771,47	LS =>	646,88	MO com LS =>	1.418,35
				Valor do BDI =>	733,03			Valor com BDI =>	3.600,91

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	566,40	566,40	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,32	203,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	308,08	LS =>	258,32	MO com LS =>	566,40
				Valor do BDI =>	144,77			Valor com BDI =>	711,17

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,30	7,30	
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	101,59	5,59	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,17

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	51,89	51,89	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0022000	44,06	0,10	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0008000	38,27	0,03	
Insumo	I2204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,4000000	18,43	25,80	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	20,32	14,22	
				MO sem LS =>	14,12	LS =>	11,84	MO com LS =>	25,96
				Valor do BDI =>	13,26			Valor com BDI =>	65,15

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6994877	15,55	26,43	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,05	MO com LS =>	26,43
				Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	33,19

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	317,52	317,52	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	72,90	0,52	
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,25	48,13	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,07	0,52	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,55	1,12	
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,07	42,84	
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	51,22	30,22	
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	124,15	124,15	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4992331	20,77	31,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	38,09	LS =>	31,93	MO com LS =>	70,02
				Valor do BDI =>	81,16			Valor com BDI =>	398,68

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,56	37,56	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,77	0,50	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,38	3,90	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,65	0,50	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,03	2,64	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7992331	20,77	16,60	
				MO sem LS =>	16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
				Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	47,16

2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	6,73	6,73	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,12	0,50	
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,45

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,04	6,04	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,21	0,40	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,30	0,49	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,16	0,18	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,02	0,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,58

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	449,49	449,49	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	65,86	61,18	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,34	46,61	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,77	15,54	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,55	217,80	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	72,10	15,07	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9994877	15,55	93,29	
				MO sem LS =>	50,74	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,29

Valor do BDI 114,89 Valor com BDI => 564,38
=>

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	73,34	LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84
			Valor do BDI =>	34,47			Valor com BDI =>	169,31

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,81	0,20
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I0163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,27	10,66
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	17,40

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/1012	Próprio	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D = 2,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	669,11	669,11
Composição Auxiliar	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	4,3250000	55,51	240,08
Composição Auxiliar	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	4,3250000	35,48	153,45
Insumo	I0747	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	Equipamento	H	0,6663000	193,98	129,25
Insumo	I0773	SEINFRA	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	Equipamento	H	4,0225000	0,52	2,09
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0213896	20,32	81,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0213896	15,55	62,53
			MO sem LS =>	111,39	LS =>	93,40	MO com LS =>	204,79
			Valor do BDI =>	171,02			Valor com BDI =>	840,13

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	111,60	111,60
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	42,45	3,40
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	389,25	31,14
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	12,49	49,96
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	94,81	16,31
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	134,84	10,79
			MO sem LS =>	21,20	LS =>	17,77	MO com LS =>	38,97
			Valor do BDI =>	28,52			Valor com BDI =>	140,12

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	209,25	209,25
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1500000	389,25	58,39
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,1500000	42,45	6,37
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,1500000	134,84	20,23
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,3225000	94,81	30,58
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	7,5000000	12,49	93,68
			MO sem LS =>	39,74	LS =>	33,33	MO com LS =>	73,07

Valor do BDI => 53,48 Valor com BDI => 262,73

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	UN	1,0000000	603,75	603,75	
Composição Auxiliar	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,3000000	19,91	25,88	
Composição Auxiliar	C2039	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,3000000	9,18	11,93	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,9998634	16,77	83,85	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	9,9997269	20,77	207,69	
Insumo	10466	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	Material	KG	5,3200000	7,97	42,40	
Insumo	10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	Material	UN	0,7361000	236,75	174,27	
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,3000000	17,75	5,33	
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,43	10,72	
Insumo	12334	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	Material	KG	0,8094000	8,13	6,58	
Insumo	12337	SEINFRA	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	Material	KG	0,4200000	8,13	3,41	
Insumo	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	2,0330000	8,13	16,53	
Insumo	12388	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
				MO sem LS =>	185,33	LS =>	155,40	MO com LS =>	340,73
				Valor do BDI =>	154,32	Valor com BDI =>		758,07	

2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	704,05	704,05	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	7,9995252	16,77	134,15	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70	
Insumo	10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	3,29	13,16	
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2300000	17,75	21,83	
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29	
Insumo	12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,2500000	32,80	41,00	
Insumo	12333	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	6,1200000	8,13	49,76	
Insumo	12336	SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	8,13	165,93	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	224,30	LS =>	188,07	MO com LS =>	412,37
				Valor do BDI =>	179,96	Valor com BDI =>		884,01	

2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0004000	65,86	0,03	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6000000	0,55	0,33	
Insumo	11089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1000000	13,55	1,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0496166	20,77	1,03	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	0,70	Valor com BDI =>		3,45	

2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	28,16	28,16	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0140000	65,86	0,92	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,55	4,01	
Insumo	11089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,2000000	13,55	2,71	
Insumo	11250	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	Material	KG	3,0000000	2,73	8,19	
Insumo	11522	SEINFRA	MEMBRANA ELÁSTICA	Material	KG	1,5000000	4,76	7,14	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,19

Valor do BDI => 7,20 Valor com BDI => 35,36

2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	45,94	45,94
Composição Auxiliar	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	0,3600000	34,79	12,52
Composição Auxiliar	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	0,0200000	81,37	1,63
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	6,0000000	0,85	5,10
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	21,93	0,66
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	42,79	1,20
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	124,77	1,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33
			MO sem LS =>	15,71	LS =>	13,18	MO com LS =>	28,89
			Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	57,68

2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	261,15	261,15
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,54	0,90
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,29	65,97
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	I2425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	13,16	6,58
			MO sem LS =>	102,09	LS =>	85,61	MO com LS =>	187,70
			Valor do BDI =>	66,75			Valor com BDI =>	327,90

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	76,78	76,78
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0031000	44,06	0,14
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0011000	38,27	0,04
Insumo	I2205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	1,4000000	30,87	43,22
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	20,32	18,29
			MO sem LS =>	18,16	LS =>	15,22	MO com LS =>	33,38
			Valor do BDI =>	19,62			Valor com BDI =>	96,40

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	146,41	146,41
Insumo	I0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	Material	UN	1,0000000	137,16	137,16
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	44,06	0,75
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	16,77	3,10
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,3600000	0,27	0,64
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	38,27	1,00
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	20,32	3,76
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,13	MO com LS =>	6,86
			Valor do BDI =>	37,42			Valor com BDI =>	183,83

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0024	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	49,66	49,66
Insumo	I0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	Material	UN	1,0000000	42,95	42,95
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	44,06	0,44
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,27	0,51
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	38,27	0,57
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84

MO sem LS 2,82 LS => 2,37 MO com LS => 5,19
=>
Valor do BDI 12,69 Valor com BDI => 62,35
=>

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	286,54	286,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541878	19,16	8,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	23,56	10,71
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,03	0,42
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	266,71	266,71

MO sem LS 7,34 LS => 6,15 MO com LS => 13,49
=>
Valor do BDI 73,24 Valor com BDI => 359,78
=>

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	22,08	22,08
Insumo	I0008	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	13,70	13,70
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	44,06	0,75
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,27	0,22
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06

MO sem LS 4,03 LS => 3,38 MO com LS => 7,41
=>
Valor do BDI 5,64 Valor com BDI => 27,72
=>

2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	72,86	72,86
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I0148	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	35,32	35,32
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77

MO sem LS 20,42 LS => 17,12 MO com LS => 37,54
=>
Valor do BDI 18,62 Valor com BDI => 91,48
=>

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	341,93	341,93
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,70	25,70
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	41,42	41,42
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	79,94	79,94
Insumo	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	50,26	50,26
Insumo	I1205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,70

MO sem LS 71,47 LS => 59,93 MO com LS => 131,40
=>
Valor do BDI 87,40 Valor com BDI => 429,33
=>

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	721,28	721,28
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,3300000	41,21	13,60
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2700000	134,84	36,41
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2700000	399,54	107,88
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,1250000	123,22	138,62
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2489754	15,55	34,97

Insumo	19464	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	Material	UN	1,0000000	389,80	389,80	
				MO sem LS =>	69,06	LS =>	57,91	MO com LS =>	126,97
				Valor do BDI =>	184,36			Valor com BDI =>	905,64

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,20	13,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	20,07	0,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	24,54	3,85	
Insumo	00011273	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	16,57

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.705,91	2.705,91	
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA	UN	1,0000000	143,15	143,15	
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	166,67	166,67	
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	32,94	658,80	
Composição Auxiliar	C2060	SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	127,01	127,01	
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	805,02	805,02	
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	805,26	805,26	
				MO sem LS =>	473,70	LS =>	397,20	MO com LS =>	870,90
				Valor do BDI =>	691,63			Valor com BDI =>	3.397,54

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,01	15,01	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,41	3,75	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	18,85

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,97	7,97	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	Material	M	1,0000000	3,85	3,85	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,01

2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	259,52	259,52
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4995252	16,77	58,69
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,78	53,34
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	50,38	50,38
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53

Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	63,42	63,42	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS =>	48,87	LS =>	40,98	MO com LS =>	89,85
				Valor do BDI =>	66,33			Valor com BDI =>	325,85

3.3.1	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	1,93	1,93	
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	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,32	0,91	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0450000	15,55	0,70	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,42

3.3.2	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	2,29	2,29	
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	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0496080	20,32	1,01	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,78	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,88

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	632,47	632,47	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	65,77	263,08	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	369,39	369,39	
				MO sem LS =>	156,92	LS =>	131,58	MO com LS =>	288,50
				Valor do BDI =>	161,66			Valor com BDI =>	794,13

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	650,45	650,45	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	119,25	393,53	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8800000	22,21	63,96	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	389,25	57,30	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0971151	369,39	35,87	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,86	99,79	
				MO sem LS =>	167,54	LS =>	140,49	MO com LS =>	308,03
				Valor do BDI =>	166,26			Valor com BDI =>	816,71

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	9,39	9,39	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	44,06	0,18	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1495252	16,77	2,51	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7000000	0,27	0,19	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,05	
Insumo	I6725	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	3,46	3,46	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,56

Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 11,79

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	45,95	45,95	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,0300000	65,77	1,97	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0130000	369,39	4,80	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	74,83	11,22	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	20,32	18,29	
Insumo	I2344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,0500000	6,72	0,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	16,48	LS =>	13,81	MO com LS =>	30,29
				Valor do BDI =>	11,74	Valor com BDI =>		57,69	

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	12,88	12,88	
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1800000	22,37	4,03	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,1800000	41,21	7,42	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,32	0,81	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>		16,17	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,56	19,56	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	44,06	0,04	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	38,27	0,01	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,92	4,67	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	5,00	Valor com BDI =>		24,56	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	42,45	42,45	
Insumo	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	5,36	42,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,85	Valor com BDI =>		53,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	24,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	119,25	119,25	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	65,86	2,00	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,07	4,87	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,55	2,50	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,57	47,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,77	
				MO sem LS =>	33,72	LS =>	28,28	MO com LS =>	62,00
				Valor do BDI =>	30,48			Valor com BDI =>	149,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	211,66	211,66	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	65,86	4,56	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,07	11,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,55	5,70	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,57	90,63	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	15,55	47,74	
				MO sem LS =>	54,21	LS =>	45,46	MO com LS =>	99,67
				Valor do BDI =>	54,10			Valor com BDI =>	265,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA	UN	1,0000000	143,15	143,15	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	10090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	Material	UN	1,0000000	84,79	84,79	
Insumo	10272	SEINFRA	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
				Valor do BDI =>	36,59			Valor com BDI =>	179,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,39	7,39	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,88	0,00	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	73,99	0,05	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	275,55	3,83	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	233,49	3,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,34	14,34	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,81	0,20	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	10157	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,28	11,14	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,11	12,11	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,81	0,20	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,08	9,29	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	15,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,81	0,20	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,08	9,29	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	805,02	805,02	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	16,77	109,01	
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	50,38	151,14	
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	2,53	7,59	
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	3,0000000	63,42	190,26	
Insumo	12162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	70,67	212,01	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	20,77	135,01	
				MO sem LS =>	132,73	LS =>	111,29	MO com LS =>	244,02
				Valor do BDI =>	205,76			Valor com BDI =>	1.010,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,07	20,07	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,41	12,41	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	7,02	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	25,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,16	19,16
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99

MO sem LS 6,88 LS => 5,76 MO com LS => 12,64
 =>
 Valor do BDI 4,90 Valor com BDI => 24,06
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	79,91	79,91
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,43	40,07
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,14	0,87
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	179,36	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,90	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	163,53	4,22
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	368,95	15,39
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	137,96	5,75
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.937,17	10,37
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24

MO sem LS 8,00 LS => 6,71 MO com LS => 14,71
 =>
 Valor do BDI 20,42 Valor com BDI => 100,33
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	32,94	32,94
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	24,57	25,06
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36

MO sem LS 4,29 LS => 3,59 MO com LS => 7,88
 =>
 Valor do BDI 8,42 Valor com BDI => 41,36
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E	T	1,0000000	55,51	55,51
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,4000000	123,22	49,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22

MO sem LS 3,38 LS => 2,84 MO com LS => 6,22
 =>
 Valor do BDI 14,19 Valor com BDI => 69,70
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	124,77	0,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	15,55	0,16

MO sem LS 0,09 LS => 0,07 MO com LS => 0,16
 =>
 Valor do BDI 0,08 Valor com BDI => 0,40
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	124,77	0,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,55	0,05

MO sem LS 0,03 LS => 0,02 MO com LS => 0,05
 =>
 Valor do BDI 0,13 Valor com BDI => 0,63
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,93	23,93		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31		
					MO sem LS =>	9,20	LS =>	7,72	MO com LS =>	16,92
					Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>			30,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	520,86	520,86		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6462000	65,86	42,56		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	74,34	43,50		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	21,77	10,88		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,55	107,80		
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	64,46	25,78		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80		
					MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
					Valor do BDI =>	133,13	Valor com BDI =>			653,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	399,54	399,54		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	65,86	51,24		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	74,34	71,80		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50		
					MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
					Valor do BDI =>	102,12	Valor com BDI =>			501,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	369,39	369,39		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9197000	65,86	60,57		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,77	15,54		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,10	60,28		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
					MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
					Valor do BDI =>	94,42	Valor com BDI =>			463,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	389,25	389,25
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	65,86	58,43
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,77	15,54
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,55	161,70
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,10	60,28

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI =>	99,49			Valor com BDI =>	488,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	347,60	347,60	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	79,91	66,80	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,39	6,63	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,28	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,77	25,77	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,55	155,10	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,34	MO com LS =>	105,99
				Valor do BDI =>	88,85			Valor com BDI =>	436,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,41	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	12,41	0,49	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	12,41	0,23	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,72	0,20	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	16,72	0,65	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,82

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



Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	16,72	0,32	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	11,65	0,06	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,21	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,19	0,25	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	15,49	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	7,92	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	30,81

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

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,56	23,56		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99		
					MO sem LS =>	9,27	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,04
					Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	29,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	1,0000000	41,21	41,21		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21		
					MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
					Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	51,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,58	20,58		
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,77	0,67		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,38	3,90		
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,37	1,61		
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
					MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
					Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	25,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	1,0000000	34,79	34,79		
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MP. COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0250000	347,60	8,69		
Composição Auxiliar	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,5100000	12,11	18,29		
Insumo	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,74	0,00		
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	19,05	0,76		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	20,77	0,83		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22		
					MO sem LS =>	7,43	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,66
					Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	43,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	65,77	65,77
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,17	2,87	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,46	2,02
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,62	2,31



Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,77	9,77	
				MO sem LS =>	26,54	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80
				Valor do BDI =>	16,81			Valor com BDI =>	82,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	94,81	94,81	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	28,85	7,50	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,30	14,76	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,46	3,37	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,62	7,07	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,77	11,43	
				MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
				Valor do BDI =>	24,23			Valor com BDI =>	119,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,89	18,89	
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,65	11,65	
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	23,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	95,89	95,89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8044000	19,61	15,77	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6088000	23,93	38,50	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	22,92	0,15	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0289000	21,54	0,62	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	23,85	26,24	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	14,09	0,64	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	17,58	0,51	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	12,97	11,24	
				MO sem LS =>	21,43	LS =>	17,97	MO com LS =>	39,40

Valor do BDI => 24,51

Valor com BDI => 120,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,22	2,22	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	19,61	0,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	23,93	1,54	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	14,09	0,05	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	805,26	805,26	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	134,16	
Insumo	I0206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	54,12	54,12	
Insumo	I0341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	48,20	144,60	
Insumo	I0850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	108,72	108,72	
Insumo	I10254	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	UN	1,0000000	157,12	157,12	
Insumo	I1898	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	13,46	40,38	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
				MO sem LS =>	163,35	LS =>	136,97	MO com LS =>	300,32
				Valor do BDI =>	205,82			Valor com BDI =>	1.011,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	ELEMENTOS DE	UN	1,0000000	81,37	81,37	
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0500000	347,60	17,38	
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	3,1000000	14,34	44,45	
Insumo	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,74	0,00	
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,05	1,91	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>	17,53	LS =>	14,70	MO com LS =>	32,23
				Valor do BDI =>	20,80			Valor com BDI =>	102,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,42	21,42	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,21	15,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,39

Valor do BDI => 5,47 Valor com BDI => 26,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	127,01	127,01
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	10330	SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	Material	UN	1,0000000	70,69	70,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
			MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
			Valor do BDI =>	32,46			Valor com BDI =>	159,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2039	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0100000	16,77	0,17
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2500000	1,65	0,41
Insumo	11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	Material	L	0,1000000	24,73	2,47
Insumo	12158	SEINFRA	TRINCHA 2'	Material	UN	0,0800000	3,73	0,30
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
			MO sem LS =>	3,17	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,83
			Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	166,67	166,67
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	11904	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAJO COM 1 DESCIDA	Material	UN	2,0000000	6,73	13,46
Insumo	12215	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	Material	UN	1,0000000	96,89	96,89
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
			MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
			Valor do BDI =>	42,60			Valor com BDI =>	209,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	22,37	22,37
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	131,56	4,60
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,14	1,44
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	22,21	22,21
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,86	0,40
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,07	1,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11
			MO sem LS =>	11,15	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,50
			Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	27,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	36,43	36,43
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,33	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,04	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	100,92	5,93
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,98	3,70
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,11	6,34
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,66	0,05

Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,07	0,42
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,41	1,27
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	598,11	0,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,79	7,99
				MO sem LS		5,67	LS => 4,76	MO com LS => 10,43
				=>				
				Valor do BDI		9,31	Valor com BDI =>	45,74
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,54	21,54
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS		8,37	LS => 7,02	MO com LS => 15,39
				=>				
				Valor do BDI		5,51	Valor com BDI =>	27,05
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,92	22,92
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS		8,37	LS => 7,02	MO com LS => 15,39
				=>				
				Valor do BDI		5,86	Valor com BDI =>	28,78
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.339,70	0,10
				MO sem LS		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				=>				
				Valor do BDI		0,03	Valor com BDI =>	0,13
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.339,70	0,02
				MO sem LS		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				=>				

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.339,70	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,96	1,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,46	18,46	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,19	11,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,22	MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃO S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,77	0,84	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,62	1,39	
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,1700000	19,29	3,28	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	25,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	1,0000000	35,48	35,48	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,2220000	124,77	27,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,78

Valor do BDI => 9,07 Valor com BDI => 44,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,52	63,52
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,71	21,71
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,79	12,79
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,68
			Valor do BDI =>	16,24			Valor com BDI =>	79,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	181,18	181,18
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,77	65,77
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,89	51,89
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,71	21,71
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,79	12,79
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,68
			Valor do BDI =>	46,31			Valor com BDI =>	227,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,02	29,02
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	933.260,63	29,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	36,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	933.260,63	12,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	16,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,89	51,89

Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	933.260,63	51,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,26		Valor com BDI =>		65,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,77	65,77	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	10,4400000	6,30	65,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,81		Valor com BDI =>		82,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,71	21,71	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,49	15,49	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>		27,26



Eliel Pereira de Souza
Titular Administrador
CPF: 614.024.363-78



Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA Nº: 25498/D - DF

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2023
 BDI = 25,56%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,37%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	BENEFÍCIO	7,02%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 25,56%

$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$

Elie Pereira de Souza
Elie Pereira de Souza
 Titular Administrador
 CPF: 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Igor Francisco de Mendonça Abreu
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 25498/D - DF

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2023
 BDI = 25,56%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%



A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Eliel Pereira de Souza

Eliel Pereira de Souza
Titular Administrador
CPF: 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA Nº: 25498/D - DF