

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,
CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021
DIA 11.05.2021- ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA COMERCIAL

À

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REFE.: CONCORRÊNCIA NºSI-CP002/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021, cujo objeto é a **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIÁ-JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO, CONFORME ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 9.761.733,59 (NOVE MILHÕES SETECENTOS E SESSENTA E UM MIL SETECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA, portador da Carteira de Identidade nº 1.074.584 SSP/PB e CPF nº 485.313.754-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital 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.

São Jose da Lagoa Tapada/PB, 10 de MAIO de 2021

Atenciosamente,



José Milton Rodrigues Coura
Sócio administrador

CPF: 485.313.754-87 RG: 1.074.584 SSP/PB

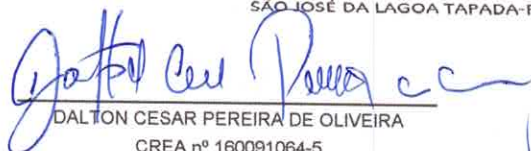
Obra


IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIÁ-JENIPEPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO, CONFORME ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PARAIBA VIGENCIA A PARTIR DE 01/2020					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%	14,34%	11,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,04%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		84,13%	47,86%	113,15%	71,25%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021


DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 160091064-5
Responsável Técnico


JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 485.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIÁ-JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO, CONFORME ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

6531
Fls 4
Rubric.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro de Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021

[Handwritten Signature]
DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 160091064-5
Responsável Técnico

[Handwritten Signature]
JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 485.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI



Objeto:

IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM/20) E CODIÁ - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SINAPI / SEINFRA

Desonerado:

Horista: 84,13% / 85,20%
Mensalista: 47,86% / 48,69%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: INCHUI - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FISICO-FINANCIERO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
1.2	CAPTAÇÃO	22.886,07	22.886,07					
1.3	ADUTORA	64.005,52		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47M ³)	100,00%		50,00%	50,00%	12.801,10	12.801,10	12.801,10
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	65.215,05		18.166,73	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.6	TRATAMENTO	100,00%	65.215,05	6.521,51	13.043,01	13.043,01	13.043,01	13.043,01
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	100,00%	339.067,93	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	100,00%	1.027,62					
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	67.813,59	67.813,59	33.906,79	33.906,79	67.813,59	67.813,59
Porcentagem			16,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
Custo		37.845,24	6.055,24	16,00%	6.055,24	18,00%	16,00%	20,00%
Porcentagem Acumulado			16,89%	20,69%	15,00%	12,21%	17,41%	17,80%
Custo Acumulado		110.270,41	110.270,41	135.079,62	97.931,09	79.715,91	113.665,35	116.211,56
		16,89%	16,89%	37,58%	52,58%	64,79%	82,20%	100%
		110.270,41	110.270,41	245.350,03	343.281,12	422.997,03	536.662,39	652.873,95

Joseilton Rodrigues Coura
BALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 160091064-5
Responsável Técnico

Joseilton Rodrigues Coura
JOSEILTON RODRIGUES COURA
TTULAR - CPF: 485.313/754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI



Objeto

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPAO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIÁ - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SINAPI / SEINFRA

Desonrado:

Honraru: 84,13% / 85,20%

Mensalista: 47,86% / 48,69%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVICO	FISICO - FINANCIERO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVICO PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	CAPTAÇÃO	22.886,07	22.886,07					
3	ADUTORA	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96M³)	64.005,52		12.801,10	12.801,10	12.801,10	12.801,10	12.801,10
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%			
6	TRATAMENTO	37.002,37		18.501,19	18.501,19			
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	100,00%		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	23.558,07		2.355,81	4.711,61	4.711,61	4.711,61	4.711,61
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
	Porcentagem	131.673,79	26.334,76	26.334,76	13.167,38	13.167,38	26.334,76	26.334,76
	Custo	1.027,62						1.027,62
	Porcentagem Acumulado	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
	Custo Acumulado	13.298,72	1.329,97	1.329,97	2.659,94	2.659,94	2.659,94	2.659,94
	Porcentagem	100,00%	16,827,87	16,827,87				
	Custo	13.658,57	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
	Porcentagem Acumulado	17,01%	2,185,37	2,185,37	2,185,37	2,185,37	2,185,37	2.731,71
	Custo Acumulado	55.102,13	17,01%	24,76%	16,69%	10,97%	15,04%	15,52%
	Porcentagem	17,01%	80,207,44	54,065,52	35,536,17	48,170,52	30,275,43	100%
	Custo Acumulado	55.102,13	135.309,57	189.375,09	224.911,26	273.664,17	323.939,60	

Handwritten signature and name: ADALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA, CREA nº 160091064-5, Responsável Técnico

Handwritten signature and name: JOSE MILTON RODRIGUES COUURA, TITULAR - CPF: 485.313.754-87, JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB, 10 DE MAIO DE 2021



Objeto

IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES: INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTTINHO SITO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIACAO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUMASA Nº 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026-1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%
B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SINAPI /
SEINFRA
Desonerado:
Horista: 81,13% / 85,20%
Mensalista: 47,86% / 48,69%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FISICO-FINANCIERO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	CAPTAÇÃO	22.886,07	22.886,07					
3	ADUTORA	145.953,12	20,00%	29.190,62	20,00%	29.190,62	20,00%	29.190,62
4	RESERVA TÓRIO ELEVADO	100,00%	20,00%	11.177,00	20,00%	11.177,00	20,00%	11.177,00
5	RESERVA TÓRIO APOIADO (5,96M³)	61.552,95	10,00%	6.155,30	20,00%	12.310,59	20,00%	12.310,59
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	10,00%	2.050,06	20,00%	4.100,12	20,00%	4.100,12
7	LIGAÇÕES PREDIAS	218.679,84	20,00%	43.735,97	10,00%	21.867,98	20,00%	43.735,97
8	ESTACAO ELEVA TÓRIA	100,00%	20,00%	10.513,11	10,00%	5.256,56	10,00%	10.513,11
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	124.786,19	10,00%	12.478,62	20,00%	24.957,24	20,00%	24.957,24
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%	16.827,87	100,00%	16.827,87	100,00%	16.827,87
Porcentagem		60.788,60	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
Custo		9.726,18	13,77%	18,17%	15,20%	15,20%	18,68%	18,88%
Porcentagem Acumulado		107.464,63	13,77%	31,94%	47,14%	62,34%	81,02%	100%
Custo Acumulado		107.464,63	107.464,63	249.267,99	367.892,71	486.517,43	632.300,96	780.423,77

Handwritten signature and name: Ailton Cesar Pereira de Oliveira, Responsável Técnico

Handwritten signature and name: José Milton Rodrigues Coura, TITULAR - CPF: 485.313.754-87

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021



6535
Fls M
Rubrica

Objeto

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIPO SITO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIÁ - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

Encargos Sociais SINAPI / SEINFRA

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Desonerado:
Horista: 84,13% / 85,20%
Mensalista: 47,86% / 48,59%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: SERROTIPO, SITO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO - FINANCEIRO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 22.886,07	100,00% 22.886,07					
2	CAPTAÇÃO	100,00% 64.005,52		20,00% 12.801,10	20,00% 12.801,10	20,00% 12.801,10	20,00% 12.801,10	20,00% 12.801,10
3	ADUTORA	100,00% 59.188,75		50,00% 29.594,38	50,00% 29.594,38			
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96M ³)	100,00% 57.044,90		10,00% 5.704,49	20,00% 11.408,98	20,00% 11.408,98	20,00% 11.408,98	20,00% 11.408,98
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 249.401,19	20,00% 49.880,24	20,00% 49.880,24	10,00% 24.940,12	24,940,12	49.880,24	48.880,24
6	TRATAMENTO	100,00% 1.027,62						1.027,62
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	100,00% 28.499,40	10,00% 2.849,94	10,00% 2.849,94	20,00% 5.699,88	20,00% 5.699,88	20,00% 5.699,88	20,00% 5.699,88
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	100,00% 16.827,87		100,00% 16.827,87				
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 22.002,30	16,00% 3.520,37	16,00% 3.520,37	16,00% 3.520,37	16,00% 3.520,37	16,00% 3.520,37	20,00% 4.400,46
Porcentagem			16,29% 84.851,94	23,24% 121.053,35	16,90% 88.029,33	11,21% 58.391,05	16,00% 83.341,38	16,38% 85.216,56
Custo			16,29% 84.851,94	39,53% 205.905,29	56,43% 293.934,63	67,64% 352.325,68	83,64% 435.667,06	100% 520.883,62
Porcentagem Acumulada								
Custo Acumulado								

Osvaldo Cesar Pereira de Oliveira
OSVALDO CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 160091064-5
Responsável Técnico

Jose Milton Rodrigues Coura
SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021
JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 485.313.754-87
JMIR CONSTRUÇÕES EIRELI



6536
Fls 4
Rubrica

Objeto

IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIÁ - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SINAPI / SEINFRA
Desonerat.: 84,13% / 85,20%
Horista: 47,98% / 48,69%
Mensalista: 47,98% / 48,69%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: CEDRO (KM25) - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FISICO - FINANCIERO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	CAPTAÇÃO	22.886,07	22.886,07					
3	ADUTORA	154.003,46		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
4	RESERVA TÓRIO ELEVADO	100,00%		30.800,69	30.800,69	30.800,69	30.800,69	30.800,69
5	RESERVA TÓRIO APQADO (5,96M³)	37.925,24		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%		7.585,05	7.585,05	7.585,05	7.585,05	7.585,05
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	50.475,51		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
8	ESTAÇÃO ELEVATORIA	100,00%		5.047,55	10.095,10	10.095,10	10.095,10	10.095,10
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	20.500,59		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%		2.050,06	4.100,12	4.100,12	4.100,12	4.100,12
	Porcentagem	54.779,90	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
	Custo	8.764,78	13,54%	13,54%	13,54%	13,54%	13,54%	18,87%
	Porcentagem Acumulado	94.885,20	18,15%	18,15%	18,15%	18,15%	18,15%	18,87%
	Custo Acumulado	13.54%	127.191,01	127.191,01	108.199,96	108.199,96	130.064,20	132.238,61
		94.885,20	31,69%	31,69%	47,13%	62,57%	81,13%	100%
			222.076,21	222.076,21	330.276,17	438.476,13	568.540,32	700.776,93

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021

[Signature]
DANTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 160091084-5
Responsável Técnico

[Signature]
SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021



6537
Fls 4
Rubri.

Objeto

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHU, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIA - JENIPAPEIRO CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SINAPI /
SEINFRA

Desonerado:
Hortista: 84,13% / 85,20%
Mensalista: 47,86% / 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO -FINANCEIRO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	CAPTAÇÃO	22.886,07	22.886,07					
3	ADUTORIA	100,00%		50,00%	50,00%			
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47M³)	25.760,45		12.880,23	12.880,23			
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	TRATAMENTO	41.512,25	4.151,23	4.151,23	8.302,45	8.302,45	8.302,45	8.302,45
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	98.366,78	19.673,36	19.673,36	9.836,68	9.836,68	19.673,36	19.673,36
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
	Porcentagem	11.431,80	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
	Custo	18.827,87	1.829,09	1.829,09	1.829,09	1.829,09	1.829,09	2.286,36
	Porcentagem Acumulado	50,797,60	18,78%	23,50%	16,05%	11,28%	14,92%	15,47%
	Custo Acumulado	18.78%	63.564,62	43.413,28	30.511,02	40.356,77	41.844,45	41.844,45
		50,797,60	18,78%	42,28%	58,33%	69,61%	84,53%	100%
			114.362,21	157.775,49	188.286,51	228.643,28	270.487,73	

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021

DÁTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 180091064-5
Responsável Técnico

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021
JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 485.313.74-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA, PB

CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124-9401 / (83) 99973-3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

Objeto

IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIÁ - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

SEINFRA

Encargos Sociais SINAPI /

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Desonerado:
Hortista: 84,13% / 85,20%
Mensalista: 47,86% / 48,89%

6538
Fls
Rubri

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FISICO - FINANCIERO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	CAPTAÇÃO	22.886,07	22.886,07					
3	ADUTORA	100,00%						
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47M³)	100,00%						
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%						
6	TRATAMENTO	100,00%						
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	100,00%						
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	100,00%						
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%						
Porcentagem								
Custo								
Porcentagem Acumulado								
Custo Acumulado								

CNPJ: 08.686.945/0001-10
RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA
Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com

CEP: 58.815-000

[Signature]
DALTON DESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 160091064-5
Responsável Técnico

[Signature]
SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021
JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 465.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

6539
Fls M
Rubric

Objeto

IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES: INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 23089/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SINAPI / SEINFRA

Desonerado: 84,13% / 85,20%

Horista: 47,86% / 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO -FINANCEIRO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	CAPTAÇÃO	22.886,07	22.886,07					
3	ADUTORA	100,00%		50,00%	50,00%			
		30.508,69		15.254,35	15.254,35			
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47M ³)	100,00%		50,00%	50,00%			
		28.296,05		14.148,03	14.148,03			
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	5,530,17	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		55.301,69	5.530,17	5.530,17	11.060,34	11.060,34	11.060,34	11.060,34
6	TRATAMENTO	100,00%	27.759,62	27.759,62	13.879,81	13.879,81	27.759,62	27.759,62
		138.798,12	27.759,62	27.759,62	13.879,81	13.879,81	27.759,62	27.759,62
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	100,00%	1.027,62					1.027,62
		1.027,62	1.027,62					1.027,62
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	100,00%	52.565,56	52.565,56	10.513,11	10.513,11	10.513,11	10.513,11
		100,00%	52.565,56	52.565,56	10.513,11	10.513,11	10.513,11	10.513,11
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	16.827,87	16.827,87				
		100,00%	16.827,87	16.827,87				
	Porcentagem	15.260,45	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
	Custo	2.441,67	17,68%	21,57%	16,09%	12,17%	16,02%	16,47%
	Porcentagem Acumulado	63.908,27	63,908,27	77.989,54	58.160,86	43.991,16	57.907,83	59.534,46
	Custo Acumulado	17,68%	17,68%	39,25%	55,34%	67,51%	83,53%	100%
	Responsável Técnico	63.908,27	63.908,27	141.877,81	200.038,67	244.029,83	301.937,66	361.472,12

[Signature]
DALTON DESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 180081064-5
Responsável Técnico

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021
[Signature]
JOSE MILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 485.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI



6540
Fis M
Rubric:

Objeto

IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERRITINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIA - JEMIPAPERO CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO

Bancos

SIMAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SIMAPI / SEINFRA

Desonerado:
Horista: 84,1% / 85,20%
Mensalista: 47,88% / 48,69%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: BONFIM (KM20) - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FISICO -FINANCEIRO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 22.886,07	100,00% 22.886,07					
2	CAPTAÇÃO	100,00% 374.196,11		20,00% 74.839,22	20,00% 74.839,22	20,00% 74.839,22	20,00% 74.839,22	20,00% 74.839,22
3	ADUTORA	100,00% 734.838,54		20,00% 146.967,71	20,00% 146.967,71	20,00% 146.967,71	20,00% 146.967,71	20,00% 146.967,71
4	RESERVA TÓRIO ELEVADO (38,12M ³)	100,00% 73.764,33	10,00% 7.376,43	10,00% 7.376,43	20,00% 14.752,87	20,00% 14.752,87	20,00% 14.752,87	20,00% 14.752,87
5	RESERVA TÓRIO APOADO (75,00M ³)	100,00% 133.854,09	10,00% 13.385,41	10,00% 13.385,41	20,00% 26.770,82	20,00% 26.770,82	20,00% 26.770,82	20,00% 26.770,82
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 684.292,97	20,00% 136.858,59	20,00% 136.858,59	10,00% 68.429,30	10,00% 68.429,30	20,00% 136.858,59	20,00% 136.858,59
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	100,00% 408.351,29	20,00% 81.670,26	20,00% 81.670,26	10,00% 40.835,13	10,00% 40.835,13	20,00% 81.670,26	20,00% 81.670,26
8	ESTAÇÃO ELEVATORIA	100,00% 265.671,22	10,00% 26.567,12	10,00% 26.567,12	20,00% 53.194,24	20,00% 53.194,24	20,00% 53.194,24	20,00% 53.194,24
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	100,00% 16.613,62						
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 119.412,20						
	Porcentagem		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
	Custo		19.105,95	19.105,95	19.105,95	19.105,95	19.105,95	23.882,44
	Porcentagem Acumulado		10,85%	18,47%	15,70%	15,70%	19,55%	19,72%
	Custo Acumulado		307.508,58	523.473,13	444.966,33	444.966,33	554.082,28	558.900,38
			10,85%	28,32%	45,02%	60,73%	80,28%	100%
			307.508,58	830.981,71	1.275.948,03	1.721.197,78	2.275.280,06	2.834.180,44

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021

Osilton Cesar Pereira de Oliveira
OSILTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 180091084-5
Responsável Técnico

Jose Milton Rodrigues Moura
JOSE MILTON RODRIGUES MOURA
TITULAR - CPF 485.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TERREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB
Fone: (83) 98124 - 8401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

158.815-000



6541
Fls M
Rubrica

Objeto

IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES: INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTTINHO SITO DOS NEGROS E SAUGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%

B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SINAPI / SEINFRA

Desonhado: 84,13% / 85,20%
Hortista: 47,86% / 48,69%
Mensalista:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE: BONFIM (KM20) - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO - FINANCEIRO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 22.886,07	100,00% 22.886,07					
2	CAPTACÃO	100,00% 263.991,00	10,00% 26.399,10	10,00% 26.399,10	20,00% 52.798,20	20,00% 52.798,20	20,00% 52.798,20	20,00% 52.798,20
3	ADU TORA	100,00% 2.018.715,14	10,00% 201.871,51	10,00% 201.871,51	20,00% 403.743,03	20,00% 403.743,03	20,00% 403.743,03	20,00% 403.743,03
4	RESERVATÓRIO APOIADO (20,47M³) - 4X	100,00% 175.500,76	10,00% 17.550,08	10,00% 17.550,08	20,00% 35.100,15	20,00% 35.100,15	20,00% 35.100,15	20,00% 35.100,15
5	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47M³)	100,00% 75.595,94	20,00% 15.119,19	20,00% 15.119,19	10,00% 7.559,59	10,00% 7.559,59	20,00% 15.119,19	20,00% 15.119,19
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	100,00% 256.022,44	15,119,19	15,119,19	25,00% 64.005,61	25,00% 64.005,61	25,00% 64.005,61	25,00% 64.005,61
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100,00% 22.908,96					50,00% 11.454,48	50,00% 11.454,48
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	100,00% 16.827,87			100,00% 16.827,87			
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 125.657,80	16,00% 20.105,25	16,00% 20.105,25	16,00% 20.105,25	16,00% 20.105,25	16,00% 20.105,25	20,00% 25.131,56
Porcentagem			10,21%	10,00%	19,59%	19,59%	20,22%	20,39%
Custo			304.064,62	297.810,60	583.410,96	583.410,96	602.173,03	607.235,81
Porcentagem Acumulado			10,21%	20,22%	39,80%	59,39%	79,61%	100%
Custo Acumulado			304.064,62	602.173,03	1.185.286,18	1.768.697,14	2.370.870,17	2.973.105,98

DLALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
DLALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 160091064-5
Responsável Técnico

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA, PB, 10 DE MAIO DE 2021

JOSE WILTON RODRIGUES COURA
JOSE WILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 485.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

Objeto
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERRO TINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM20) E CODIÁ - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, A TRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%
B.D.I. MATERIAIS : 16,80%

Encargos Sociais SINAPI / SEINFRA
Desonerado:
Horista: 84,13% / 85,20%
Mensalista: 47,86% / 48,89%

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, LOCALIDADE INCHUI					652.873,95	6,69 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					22.886,07	0,23 %
1.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					22.886,07	0,23 %
1.1.1.1	Comp1 Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI RO MÓDULO AF 04/2016 (M2)	m²	25	605,31	765,35	19.133,75	0,20 %
1.1.1.2	Comp2 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	m²	8	370,95	469,04	3.752,32	0,04 %
1.2		CAPTAÇÃO					84.005,52	0,88 %
1.2.1		CAPTAÇÃO-SERVIÇOS					37.440,35	0,38 %
1.2.1.1	Comp3 Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO	m	60	242,28	306,33	24.505,40	0,25 %
1.2.1.2	00009854 SINAPI	NERVURADO STANDARD DN = 154 MM	M	52	81,55	103,11	5.361,72	0,05 %
1.2.1.3	17573 SEINFRA	FILTRO PVC NERV STANDARD DN 154x4mm1 50mm	UN	4	496,05	627,21	2.508,84	0,03 %
1.2.1.4	Comp4 Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	m³	2,1	272,83	344,96	724,41	0,01 %
1.2.1.5	Comp5 Próprio	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	un	1	101,75	128,66	128,66	0,00 %
1.2.1.6	73837/001 SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	3	158,39	197,73	593,19	0,01 %
1.2.1.7	Comp6 Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	h	16	35,00	44,25	708,00	0,01 %
1.2.1.8	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 US	UN	1	1.486,88	1.880,01	1.880,01	0,02 %
1.2.1.9	Comp7 Próprio	TESTE DE VAZÃO	h	24	33,92	42,86	1.029,12	0,01 %
1.2.2		CAPTAÇÃO-MATERIAIS					24.600,40	0,25 %
1.2.2.1	15760 SEINFRA	TUBO EDUCOR PVC DN 60	M	30	19,61	22,90	687,00	0,01 %
1.2.2.2	00003912 SINAPI	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"	UN	12	20,45	23,88	286,56	0,00 %
1.2.2.3	00004181 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"	UN	4	20,45	23,89	95,56	0,00 %
1.2.2.4	00001790 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. FEMEA DE 2"	UN	2	76,93	89,85	179,70	0,00 %
1.2.2.5	00010408 SINAPI	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1	165,70	193,64	193,64	0,00 %
1.2.2.6	00009067 SINAPI	UNIÃO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1	59,29	69,25	69,25	0,00 %
1.2.2.7	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, RITOI A 2" (RFF 1508)	UN	1	81,97	95,74	95,74	0,00 %
1.2.2.8	00006298 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1	39,61	45,99	45,99	0,00 %
1.2.2.9	00009856 SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL 1/2"	M	40	5,20	6,07	242,80	0,00 %
1.2.2.10	00000046 SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA. BOLSA/ROSCA, JE. DN 50/DE 60 MM	UN	1	17,52	20,46	20,46	0,00 %
1.2.2.11	00000740 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMIO = 68,5 M / 6,12 M3/H A 38,5 M / 14,04 M3/H	UN	2	9.710,88	11.342,30	22.684,60	0,23 %
1.2.3		ENERGIZAÇÃO					1.984,77	0,02 %
1.2.3.1	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1	519,44	656,77	656,77	0,01 %
1.2.3.2	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX. TRIFÁSICA COM FOLDANA	UN	1	48,15	60,88	60,88	0,00 %
1.2.3.3	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1	263,98	333,77	333,77	0,00 %
1.2.3.4	11010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1	51,87	65,58	65,58	0,00 %
1.2.3.5	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1	34,62	43,77	43,77	0,00 %
1.2.3.6	86140 SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60	4,51	5,70	342,00	0,00 %
1.2.3.7	12223 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60	6,09	7,70	462,00	0,00 %
1.3		ADUTORIA					36.333,46	0,37 %
1.3.1		ADUTORIA-SERVIÇOS					17.093,81	0,18 %
1.3.1.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) NA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	172,73	5,69	7,19	1.241,92	0,01 %
1.3.1.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	138,18	8,95	11,32	1.564,19	0,02 %
1.3.1.3	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA AFRIO	m³	34,55	181,01	228,86	7.907,11	0,08 %
1.3.1.4	93367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,9 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2016	m³	310,91	12,79	16,17	5.027,41	0,05 %
1.3.1.5	93376 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	m³	34,55	15,84	20,02	691,69	0,01 %
1.3.1.6	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS INCLUI FORNECIMENTO AF_11/2017	M	907	0,53	0,67	661,29	0,01 %
1.3.2		ADUTORIA-MATERIAIS					19.239,84	0,20 %
1.3.2.1	00039084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1036,35	14,08	16,44	17.037,59	0,17 %
1.3.2.2	00001414 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA HIGIENIZAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	8,51	9,93	9,93	0,00 %
1.3.2.3	00004178 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UN	1	4,55	5,31	5,31	0,00 %
1.3.2.4	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BÍTOIA 3/4" (REF 1400)	UN	1	17,38	20,29	20,29	0,00 %
1.3.2.5	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1	837,81	978,56	978,56	0,01 %
1.3.2.6	11062 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (Z)	UN	2	94,71	119,62	231,24	0,00 %
1.3.2.7	00007048 SINAPI	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2	21,12	24,66	49,32	0,00 %
1.3.2.8	00000325 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	206	2,66	3,10	917,60	0,01 %
1.4		RESERVA TÓRIO ELEVADO (20,47M)					66.215,05	0,67 %
1.4.1		RESERVA TÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)					62.112,67	0,64 %
1.4.1.1	Comp8 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	50	5,66	7,15	357,50	0,00 %
1.4.1.2	Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	50	1,13	1,42	71,00	0,00 %
1.4.1.3	99059 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	16	36,41	46,03	736,48	0,01 %
1.4.1.4	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	48,93	691,36	0,01 %
1.4.1.5	C2920 SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	1,41	16,85	23,84	33,61	0,00 %

Rubrica

9.8.1.32	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA CAP ATÉ 5.0m	UN	1	1.486,88	1.880,01	1.880,01	0,02 %
9.8.1.33	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M³	UN	1	1.029,91	1.302,21	1.302,21	0,01 %
9.8.1.34	C3471 SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, NITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	2	6.031,20	7.625,84	15.251,68	0,16 %
9.8.1.35	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39	217,00	274,37	10.700,43	0,11 %
9.8.1.36	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	4	111,95	141,54	366,16	0,01 %
9.8.1.37	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLHNO	m²	1,68	172,67	218,32	366,77	0,00 %
9.8.2		ESTACÃO DE TRATAMENTO E ESTACÃO ELEVATORIA - MATERIAIS TRATAMENTO					214.380,79	2,20 %
9.8.2.1		FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	2	58.390,70	68.206,28	136.412,56	1,40 %
9.8.2.1.1	17069 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM. H.M/D RRM/ 19,69 M³	un	2	5.262,26	6.146,31	12.292,62	0,13 %
9.8.2.1.2	Comp21 Próprio	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1	30.602,15	35.743,31	35.743,31	0,37 %
9.8.2.1.3	16296 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTMETRO, H.M LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS 5UR	un	2	4.457,90	5.206,82	10.413,64	0,11 %
9.8.2.1.4	Comp17 Próprio	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY CLOR 6000 B/L, INSTALAÇÃO	UN	1	870,62	1.027,62	1.027,62	0,01 %
9.8.2.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUCCÃO E REGALQUE DA ESTACÃO ELEVATORIA) - MATERIAIS					5.587,62	0,06 %
9.8.2.2.1	00001793 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 4"	UN	2	354,15	425,32	850,54	0,01 %
9.8.2.2.2	00003915 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 4"	UN	3	98,73	103,63	310,90	0,00 %
9.8.2.2.3	00000891 SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSFENTO P/ ANO DE 4"	UN	4	213,34	249,16	996,72	0,01 %
9.8.2.2.4	00004183 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 4"	UN	2	82,02	95,79	191,58	0,00 %
9.8.2.2.5	00006300 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1	181,05	211,46	211,46	0,00 %
9.8.2.2.6	00007693 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4" (100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12	127,00	148,33	1.779,96	0,02 %
9.8.2.2.7	00010407 SINAPI	VALV. RET. HORIZ. BRONZE (PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCÃO DE UNIÃO EXTR. C. ROSCA - 100 MM (4")	UN	1	507,93	593,26	593,26	0,01 %
9.8.2.2.8	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (100 mm)	UN	1	428,86	500,90	500,90	0,01 %
9.8.2.2.9	00012412 SINAPI	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	63,15	73,75	73,75	0,00 %
9.8.2.2.10	00000047 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, J.E. DN 100 / DE 110 MM	UN	1	67,18	78,46	78,46	0,00 %
9.8.2.3		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)					12.903,42	0,13 %
9.8.2.3.1	13364 SEINFRA	CURVA 90 Fººº 90 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3	225,25	263,09	789,27	0,01 %
9.8.2.3.2	13544 SEINFRA	TE Fººº BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1	271,27	316,84	316,84	0,00 %
9.8.2.3.3	CXXX Próprio	TUBO PRFV DN 100 MM	M	30	146,78	171,43	5.142,90	0,05 %
9.8.2.3.4	15328 SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2	2.200,45	2.570,12	5.140,24	0,05 %
9.8.2.3.5	13813 SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1	481,38	562,25	562,25	0,01 %
9.8.2.3.6	13762 SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	4	203,75	237,98	951,92	0,01 %
9.9		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					16.613,82	0,17 %
9.9.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					16.613,82	0,17 %
9.9.1.3	99059 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	5	36,41	46,03	230,15	0,00 %
9.9.1.4	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70	48,93	41,59	0,00 %
9.9.1.5	C2920 SEINFRA	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,86	23,84	0,71	0,00 %
9.9.1.6	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	364,41	460,76	248,81	0,00 %
9.9.1.7	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	25	128,77	162,81	4.070,25	0,04 %
9.9.1.8	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	6	341,37	431,62	2.158,10	0,02 %
9.9.1.9	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,07 A 4,4m	m²	7	85,78	108,46	759,22	0,01 %
9.9.1.10	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7	26,86	32,69	228,83	0,00 %
9.9.1.11	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 Fººº = 8mm P/ PARFIDE	m²	28	5,15	6,51	162,76	0,00 %
9.9.1.12	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:3	m²	26	28,88	36,51	912,76	0,01 %
9.9.1.13	C3023 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-SIFI-4 P/PIRO	m²	26	32,75	41,40	1.035,00	0,01 %
9.9.1.14	C4432 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	1,6	88,69	112,39	179,82	0,00 %
9.9.1.15	C1120 SEINFRA	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	25	6,84	8,64	216,00	0,00 %
9.9.1.16	98679 SINAPI	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,08	5,15	20,60	0,00 %
9.9.1.17	10910 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-SIFI-4 P/PIRO	m²	5	82,68	104,54	522,70	0,01 %
9.9.1.18	C4437 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,66	200,15	253,06	425,14	0,00 %
9.9.1.19	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	12,5	17,68	22,35	279,37	0,00 %
9.9.1.20	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	12,5	16,18	20,43	255,37	0,00 %
9.9.1.21	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,32	40,86	68,64	0,00 %
9.9.1.22	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,96	290,76	290,76	0,00 %
9.9.1.23	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) C/ PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, Fºººº 16 CM ARMADO AF_07/2016	m²	5,4	50,17	63,43	342,52	0,00 %
9.9.1.24	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	195,34	246,96	246,96	0,00 %
9.9.1.25	00003788 SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/ O1 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PAR LIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2	39,83	50,10	100,20	0,00 %
9.9.1.26	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12	217,00	274,37	3.292,44	0,03 %
9.9.1.27	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLHNO	m²	1,68	172,67	218,32	366,77	0,00 %
9.10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					119.412,20	1,22 %
9.10.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					38.409,00	0,38 %
9.10.1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	370	75,69	95,70	35.409,00	0,35 %
9.10.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO					84.003,20	0,88 %
9.10.2.1	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	26,94	32,79	2.246,40	0,05 %
9.10.2.2	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	13,90	17,57	2.811,20	0,03 %
9.10.2.3	90786 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	14,08	17,80	17.088,00	0,18 %
9.10.2.4	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	37,74	47,71	45.801,60	0,47 %
9.10.2.5	90772 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	10,76	13,60	13.056,00	0,13 %
10		Importado de: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, LOCALIDADE JENIPA PEIRO-CE					2.978.108,86	30,51 %
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					22.886,07	0,23 %
10.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					22.886,07	0,23 %
10.1.1.1	Comp1 Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUISSO MORRIÁRIO AF_04/2016 (M7)	m²	26	605,31	765,36	19.133,76	0,20 %
10.1.1.2	Comp2 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	m²	6	370,96	469,04	3.752,32	0,04 %
10.2		CAPTAÇÃO					263.991,00	2,70 %
10.2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					8.414,90	0,10 %
10.2.1.1	C3497 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 m³	UN	1	2.430,16	3.072,69	3.072,69	0,03 %

10.2.1.2	C3453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 Us	UN	1	2.004,16	2.534,05	2.534,05	0,03 %
10.2.1.3	C3418 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	1	3.011,60	3.807,06	3.807,06	0,04 %
10.2.2		CAPTACÃO - MATERIAIS					88.143,82	0,88 %
10.2.2.1	00004178 SINAPI	NIPLE DUPL0 FERRO GALVANIZADO, DN 3/4"	UN	29	4,55	5,31	153,99	0,00 %
10.2.2.2	00004183 SINAPI	NIPLE DUPL0 FERRO GALVANIZADO, DN 4"	UN	3	82,02	95,79	287,37	0,00 %
10.2.2.3	00001793 SINAPI	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3	364,15	425,32	1.275,96	0,01 %
10.2.2.4	00003915 SINAPI	LUIVA FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3	88,73	103,63	310,99	0,00 %
10.2.2.5	00009691 SINAPI	LUIVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	2	213,34	249,18	498,36	0,01 %
10.2.2.6	00006300 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1	161,05	211,46	211,46	0,00 %
10.2.2.7	00012412 SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	63,15	73,75	73,75	0,00 %
10.2.2.8	00000047 SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSAROSCA JE DN 100 / DE 110 MM	UN	1	67,18	78,46	78,46	0,00 %
10.2.2.9	17470 SEINFRA	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1	7.058,55	8.244,38	8.244,38	0,08 %
10.2.2.10	Comp18 Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h H=86,00 mca P= 10,00 CV	UN	2	6.008,47	7.017,89	14.035,78	0,14 %
10.2.2.11	00001411 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	14	19,38	22,63	316,82	0,00 %
10.2.2.12	00001413 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 75 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15	12,57	14,66	220,20	0,00 %
10.2.2.13	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRU TO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1	428,86	500,90	500,90	0,01 %
10.2.2.14	15720 SEINFRA	VENTOSA SINTES C/ ROSCA DN 3/4	UN	29	837,81	978,56	28.378,24	0,29 %
10.2.2.15	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRU TO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	29	21,67	25,31	733,99	0,01 %
10.2.2.16	12285 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/ RIVO - 100 MM (3")	UN	1	390,40	420,94	420,94	0,00 %
10.2.2.17	00010407 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HOR BRONZE (PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR C/ ROSCA 100 MM	UN	1	507,93	593,26	593,26	0,01 %
10.2.2.18	13146 SEINFRA	TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS DN 100 MM X 50 MM	UN	11	39,62	46,27	508,97	0,01 %
10.2.2.19	13145 SEINFRA	TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS DN 75 MM X 50 MM	UN	13	23,43	27,36	355,88	0,00 %
10.2.2.20	15055 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA PARA PVC COM CABECOTE 50 MM	UN	24	693,18	809,63	19.431,12	0,20 %
10.2.2.21	00009864 SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	48	83,01	96,95	4.653,60	0,05 %
10.2.2.22	00025866 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD, FR-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE AGUA	M	30	86,69	103,56	3.107,40	0,03 %
10.2.2.23	16142 SEINFRA	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150	10,00	11,68	1.752,00	0,02 %
10.2.3		ENERGIZAÇÃO					168.432,88	1,73 %
10.2.3.1	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1	619,44	656,77	656,77	0,01 %
10.2.3.2	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1	46,15	60,88	60,88	0,00 %
10.2.3.3	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	263,98	333,77	333,77	0,00 %
10.2.3.4	11010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,87	65,58	65,58	0,00 %
10.2.3.5	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/8" X 2,40 M	UN	1	34,62	43,77	43,77	0,00 %
10.2.3.6	16140 SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60	4,51	5,70	342,00	0,00 %
10.2.3.7	12223 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60	6,09	7,70	462,00	0,00 %
10.2.3.8	Comp15 Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL0 T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUI S) - RA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL0 T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUI S) -	KM	1,4	86.739,11	109.672,93	163.542,10	1,57 %
10.2.3.9	00000842 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	247,06	21,63	27,34	6.754,82	0,07 %
10.2.3.10	73857/067 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 16KV IMFRRO EM QI FO MINFRAI FORNECIMENTO FINSTALACAO	UN	1	4.880,89	6.171,39	6.171,39	0,06 %
10.3		ADUTORA					2.018.715,14	20,68 %
10.3.1		ADUTORA - SERVIÇOS					583.150,38	5,97 %
10.3.1.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSAN TE) NA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	3453	5,69	7,19	39.207,07	0,40 %
10.3.1.2	72915 SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	4362,4	8,96	11,32	49.382,36	0,51 %
10.3.1.3	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	m³	1090,6	161,01	228,86	249.594,71	2,55 %
10.3.1.4	93367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	m³	1090,6	15,84	20,02	21.633,91	0,22 %
10.3.1.5	93378 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	M	19590	0,77	0,97	18.944,10	0,19 %
10.3.1.6	97125 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	M	11630	3,10	3,91	45.473,30	0,47 %
10.3.2		ADUTORA - MATERIAIS					1.435.564,78	14,71 %
10.3.2		ADUTORA - MATERIAIS					1.436.564,78	14,71 %
10.3.2.1	00009825 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO JEI 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12211,5	39,65	46,32	565.636,68	5,79 %
10.3.2.2	00036379 SINAPI	TUBO PVC, PBA, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6835,05	43,06	50,29	343.734,66	3,52 %
10.3.2.3	00036373 SINAPI	TUBO PVC, PBA, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	13671	29,24	34,15	466.864,65	4,78 %
10.3.2.4	13363 SEINFRA	CURVA 90 FOFO 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	5	192,67	225,03	1.129,15	0,01 %
10.3.2.5	13347 SEINFRA	CURVA 45 FOFO 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	16	167,09	195,16	3.122,56	0,03 %
10.3.2.6	00000329 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, PBA DN 75 MM (NBR 7665)	UN	3418	8,74	10,29	34.863,60	0,36 %
10.3.2.7	00000311 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	2036	6,61	9,93	20.217,46	0,21 %
10.4		RESERVA TÓRNO APOIADO (20,47M) - 4X					175.600,76	1,80 %
10.4.1		RESERVA TÓRNO APOIADO - SERVIÇOS					168.611,84	1,84 %
10.4.1.1	Comp8 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	200	5,55	7,15	1.430,00	0,01 %
10.4.1.2	Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	200	1,13	1,42	284,00	0,00 %
10.4.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2016	M	64	36,41	46,03	2.945,92	0,03 %
10.4.1.4	C1262 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRENO ATÉ 2M REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	56,32	36,70	46,93	2.765,52	0,03 %
10.4.1.5	C2920 SEINFRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM 1 FRENTE NATURAL (INIMAF - M3XKM) AF_07/2016	M3XKM	50,88	1,65	2,09	106,33	0,00 %
10.4.1.6	93588 SINAPI	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,64	341,37	431,62	2.434,33	0,02 %
10.4.1.7	C0936 SEINFRA	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (CIMENTOI AREIA MÉDIA BRITA, F1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	UN	36	627,05	792,85	28.542,90	0,29 %
10.4.1.8	00012568 SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,000M, H = 0,50M	m²	16,96	334,86	423,39	7.180,69	0,07 %
10.4.1.9	94965 SINAPI	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	203,48	162,49	206,45	41.804,96	0,43 %
10.4.1.10	C4281 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 5060	KG	1221,44	8,32	10,51	12.837,33	0,13 %
10.4.1.11	C4151 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUI S/VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2016	m²	137,48	73,82	93,39	12.631,00	0,13 %
10.4.1.12	98546 SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12	267,47	338,16	4.058,16	0,04 %

Rubric

10.4.1.15	99637 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHILIMADOR MECÂNICO AF 06/2010 P CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (50x60x60cm), LASTRO DE BRITA FORTIFICADA ESCAVADO F TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUI SIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP FRANKLIN AF 06/2014	M	37,66	410,97	519,63	19.579,65	0,20 %
10.4.1.16	C4843 SEINFRA	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNCFRINFHTO F INSTAL AÇÃO AF 05/2020	UN	2	161,74	204,50	409,00	0,00 %
10.4.1.17	9928 SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	CHP	40	137,32	173,62	6.944,80	0,07 %
10.4.1.18	101197 SINAPI	RECURSOS DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNCFRINFHTO F INSTAL AÇÃO AF 05/2020	M	120	80,66	101,98	12.237,80	0,13 %
10.4.1.19	C1999 SEINFRA	RECURSOS DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNCFRINFHTO F INSTAL AÇÃO AF 05/2020	M	120	80,66	101,98	12.237,80	0,13 %
10.4.1.20	C2898 SEINFRA	RECURSOS DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNCFRINFHTO F INSTAL AÇÃO AF 05/2020	M	120	80,66	101,98	12.237,80	0,13 %
10.4.2		RESERVA TÓRIO APOIADO - MATERIAIS	m²	138,68	9,23	11,67	1.467,11	0,02 %
10.4.2.1		CHEGADA					1.618,39	0,02 %
10.4.2.1.1	00009864 SINAPI	TUBO PVC, ROSCA, 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	14	83,01	96,95	1.618,39	0,02 %
10.4.2.1.2	00001793 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 4"	UN	6	364,15	425,32	1.357,30	0,01 %
10.4.2.1.3	00003915 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8	88,73	103,63	3.402,96	0,03 %
10.4.2.1.4	00000051 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4	108,39	126,09	829,04	0,01 %
10.4.2.1.5	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	4	428,86	500,90	506,36	0,01 %
10.4.2.2		SAIDA					2.003,60	0,02 %
10.4.2.2.1	00009864 SINAPI	TUBO PVC, ROSCA, 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	8	83,01	96,96	5.925,88	0,06 %
10.4.2.2.2	00003915 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8	88,73	103,63	775,60	0,01 %
10.4.2.2.3	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	8	428,86	500,90	829,04	0,01 %
10.4.2.2.4	00000047 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4	67,15	78,46	4.007,20	0,04 %
10.4.2.3		EXTRAVALZOR E LIMPEZA					313,94	0,00 %
10.4.2.3.1	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCA, 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	5	34,13	39,86	1.864,38	0,02 %
10.4.2.3.2	00001790 SINAPI	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	8	76,93	89,85	199,30	0,00 %
10.4.2.3.3	00006298 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	4	36,61	45,09	718,80	0,01 %
10.4.2.3.4	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	6	81,97	95,74	180,36	0,00 %
10.5		RESERVA TÓRIO ELEVADO (20,47M)					765,92	0,01 %
10.5.1		RESERVA TÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS					76.596,94	0,77 %
10.5.1.1	Comp6 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	50	5,66	7,15	69.815,88	0,72 %
10.5.1.2	Comp6 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	50	1,13	1,42	357,30	0,00 %
10.5.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES AF_10/2018	M	16	36,41	46,03	71,00	0,00 %
10.5.1.4	C1256 SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	48,93	736,46	0,01 %
10.5.1.5	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,86	23,84	691,38	0,01 %
10.5.1.6	Comp10 Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	12,72	2,76	3,48	33,61	0,00 %
10.5.1.7	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM RITO NATURAL (UNIDADE M3XKM) AF 07/2016	M3XKM	12,72	1,66	2,09	44,26	0,00 %
10.5.1.8	C0636 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	341,37	431,62	26,58	0,00 %
10.5.1.9	00012566 SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	34	627,06	792,85	608,56	0,01 %
10.5.1.10	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 11 - PRFABRICO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 I AF 07/2016	m³	4,24	334,86	423,39	26.956,90	0,28 %
10.5.1.11	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO 11x10x0,5 (FABRICAÇÃO)	m²	50,67	182,49	205,45	1.795,17	0,02 %
10.5.1.12	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 5650	KG	305,36	8,32	10,51	10.451,24	0,11 %
10.5.1.13	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUI SIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF 06/2018	m²	57,92	73,82	83,33	3.209,33	0,03 %
10.5.1.14	74194/001 SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,5	267,47	338,18	5.405,67	0,05 %
10.5.1.15	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHILIMADOR MECÂNICO AF 06/2010 P CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (50x60x60cm), LASTRO DE BRITA FORTIFICADA ESCAVADO F TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUI SIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP FRANKLIN AF 06/2014	M	9,42	410,97	519,63	4.227,25	0,04 %
10.5.1.16	C4543 SEINFRA	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNCFRINFHTO F INSTAL AÇÃO AF 05/2020	M	30	80,66	101,98	4.894,91	0,05 %
10.5.1.17	9928 SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	CHP	18	137,32	173,62	2.257,06	0,02 %
10.5.1.18	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.064,11	2.609,86	2.609,86	0,03 %
10.5.1.19	101197 SINAPI	RECURSOS DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNCFRINFHTO F INSTAL AÇÃO AF 05/2020	M	30	80,66	101,98	3.059,40	0,03 %
10.5.1.20	C1999 SEINFRA	RECURSOS DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNCFRINFHTO F INSTAL AÇÃO AF 05/2020	M	30	80,66	101,98	3.059,40	0,03 %
10.5.1.21	C2898 SEINFRA	RECURSOS DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNCFRINFHTO F INSTAL AÇÃO AF 05/2020	M	30	80,66	101,98	3.059,40	0,03 %
10.6		RESERVA TÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					366,77	0,00 %
10.6.1		CHEGADA					1.703,03	0,02 %
10.6.1.1	00009857 SINAPI	TUBO PVC, ROSCA, 3" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18	68,76	80,31	6.880,06	0,08 %
10.6.1.2	00001792 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 3"	UN	1	180,22	210,49	2.205,23	0,02 %
10.6.1.3	00003914 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4	56,27	65,72	1.445,58	0,01 %
10.6.1.4	00000046 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1	39,29	45,89	210,49	0,00 %
10.6.1.5	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1	205,82	240,39	262,86	0,00 %
10.6.2		SAIDA					45,89	0,00 %
10.6.2.1	00009857 SINAPI	TUBO PVC, ROSCA, 3" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16	68,76	80,31	1.862,76	0,02 %
10.6.2.2	00003914 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	56,27	65,72	1.204,56	0,01 %
10.6.2.3	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2	56,27	65,72	131,44	0,00 %
10.6.2.4	00000046 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2	205,82	240,39	460,76	0,00 %
10.6.2.5	00000046 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1	39,29	45,89	45,89	0,00 %
10.6.2.6	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCA, 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	30	34,13	39,86	1.612,07	0,02 %
10.6.2.7	00001790 SINAPI	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2	76,93	89,85	1.195,80	0,01 %
10.6.2.8	00006298 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1	36,61	45,09	179,70	0,00 %
10.6.2.9	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	81,97	95,74	45,09	0,00 %
10.6		ESTACAO ELEVATORIA					101,48	0,00 %
10.6.1		ESTACAO ELEVATORIA - SERVIÇOS (4X)					256.022,44	2,62 %
10.6.1.1	Comp8 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	200	5,66	7,15	208.428,44	2,15 %
10.6.1.2	Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	200	1,13	1,42	1.430,00	0,01 %
10.6.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES AF_10/2018	M	72	36,41	46,03	284,00	0,00 %
10.6.1.4	C1256 SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	11,24	38,70	48,93	549,97	0,01 %
10.6.1.5	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,76	18,86	23,84	18,11	0,00 %
10.6.1.6	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	5,6	364,41	450,76	2.580,25	0,03 %
10.6.1.7	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERAMICO (20X20X10cm) C/ARG.	m²	13,6	126,77	162,81	2.214,21	0,02 %
10.6.1.8	C0836 SEINFRA	CIMENTO F AREIA TRAÇO 1:3	m³	0,72	341,37	431,62	310,76	0,00 %
10.6.1.9	C4419 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	59,04	86,78	108,46	6.403,47	0,07 %
10.6.1.10	C1779 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	69,04	26,86	32,89	1.930,01	0,02 %
10.6.1.11	C0776 SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VIFI DE DN 16" (16")	m²	313,68	5,15	6,51	2.042,25	0,02 %
10.6.1.12	C3408 SEINFRA	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	313,68	26,58	36,51	11.452,45	0,12 %

6546
Fls 4
Rubrica

10.6.1.13	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PERERADA, TRAÇO 1:3	m²	5,76	32,75	41,40	238,46	0,00 %
10.6.1.14	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA A TÊ	m²	5,76	88,89	112,39	647,36	0,01 %
10.6.1.15	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA	m²	36,24	6,84	8,64	313,11	0,00 %
10.6.1.16	C1609 SEINFRA	ATF 30x30 cm (600 cm²) (PARF/P/PSO)	m²	30,48	445,81	563,68	17.190,96	0,18 %
10.6.1.17	98679 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARADO E LANÇAMENTO	m²	30,48	25,02	31,63	964,08	0,01 %
10.6.1.18	C4437 SEINFRA	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	m²	30,48	82,68	104,54	3.186,37	0,03 %
10.6.1.19	C1970 SEINFRA	ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	m²	30,48	82,68	104,54	3.186,37	0,03 %
10.6.1.20	C1614 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA A TÊ	m²	30,48	82,68	104,54	3.186,37	0,03 %
10.6.1.21	C1615 SEINFRA	30x30cm (900 cm²) - PFI-5PFI-4 P/PISO	m²	6,72	200,15	253,06	1.700,56	0,02 %
10.6.1.22	C0589 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	199,24	17,68	22,35	4.453,01	0,05 %
10.6.1.23	C1279 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	151,92	16,16	20,43	3.103,72	0,03 %
10.6.1.24	C2899 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	316,72	5,83	7,37	2.334,22	0,02 %
10.6.1.25	94993 SINAPI	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	4	32,32	40,86	163,44	0,00 %
10.6.1.26	C1947 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	UN	4	229,96	290,76	1.163,04	0,01 %
10.6.1.27	00003788 SINAPI	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4	229,96	290,76	1.163,04	0,01 %
10.6.1.28	00003811 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m²	58,4	30,17	63,43	3.704,31	0,04 %
10.6.1.29	C1948 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	PT	16	195,34	246,96	3.951,68	0,04 %
10.6.1.30	C3017 SEINFRA	ESPESURA 6 CM ARMADO AF_07/2016	UN	4	39,63	50,10	200,40	0,00 %
10.6.1.31	C2505 SEINFRA	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA	UN	4	54,91	69,42	277,68	0,00 %
10.6.1.32	C2093 SEINFRA	FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA ELAMPADA)	UN	4	54,91	69,42	277,68	0,00 %
10.6.1.33	C3416 SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS	UN	4	54,91	69,42	277,68	0,00 %
10.6.1.34	C3496 SEINFRA	FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR	UN	4	54,91	69,42	277,68	0,00 %
10.6.1.35	C3490 SEINFRA	INCLUI ROSAS)	UN	4	54,91	69,42	277,68	0,00 %
10.6.1.36	C3471 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12	190,41	228,11	2.737,32	0,03 %
10.6.1.37	C0733 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.200x600mm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4	450,65	569,80	2.270,20	0,02 %
10.6.1.38	C2093 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8	48,78	61,04	486,32	0,01 %
10.6.1.39	C3416 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4	38,28	48,40	193,80	0,00 %
10.6.1.40	C3496 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5	UN	4	1.460,90	1.854,74	7.419,96	0,08 %
10.6.1.41	C3496 SEINFRA	Cv	UN	4	1.460,98	1.880,01	7.520,04	0,08 %
10.6.1.42	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 m	UN	4	1.029,91	1.302,21	5.208,04	0,05 %
10.6.1.43	C3471 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP	UN	4	1.029,91	1.302,21	5.208,04	0,05 %
10.6.1.44	C0733 SEINFRA	ATE 100 M3	UN	8	6.031,20	7.625,84	61.006,72	0,62 %
10.6.1.45	C2862 SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	4	217,00	274,37	42.801,72	0,44 %
10.6.1.46	C1999 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M -	M	156	217,00	274,37	42.801,72	0,44 %
10.6.1.47	C1999 SEINFRA	FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m²	16	111,95	141,54	2.264,64	0,02 %
10.6.1.48	C1999 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	6,4	172,67	218,32	1.397,24	0,01 %
10.6.1.49	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO	m²	6,4	172,67	218,32	1.397,24	0,01 %
10.6.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E					46.594,00	0,48 %
10.6.2.1	00001793 SINAPI	REGALQUE DA ESTACÃO ELEVATÓRIA (2X) - M MATERIAIS					46.594,00	0,48 %
10.6.2.2	00001793 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA,	UN	4	364,15	425,32	1.701,28	0,02 %
10.6.2.3	00003915 SINAPI	DN 4"	UN	6	89,73	103,63	621,78	0,01 %
10.6.2.4	00009891 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8	213,34	249,18	1.993,44	0,02 %
10.6.2.5	00004183 SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	UN	4	82,02	95,79	383,16	0,00 %
10.6.2.6	00006300 SINAPI	PIANO DN 4"	UN	2	181,05	211,46	422,92	0,00 %
10.6.2.7	00007693 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	24	127,00	148,33	0,04 %	
10.6.2.8	00010407 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 4"	M	2	428,86	500,90	1.001,80	0,01 %
10.6.2.9	00006027 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E =	UN	2	63,15	73,75	147,50	0,00 %
10.6.2.10	00012412 SINAPI	4,50" MM PFSO 12,10" KG/M (NBR 5580)	UN	2	67,18	78,46	156,92	0,00 %
10.6.2.11	00000047 SINAPI	VALV. RET. HORIZ. BRONZE (PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO	UN	4	180,22	210,49	841,96	0,01 %
10.6.2.12	00001792 SINAPI	EXTR. C. ROSCA - 100 MM(4")	UN	6	56,27	65,72	394,32	0,00 %
10.6.2.13	00003914 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRU TO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	6	151,07	177,50	1.420,00	0,01 %
10.6.2.14	00004182 SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	4	50,95	59,50	238,00	0,00 %
10.6.2.15	00006322 SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA BOLSAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2	96,20	114,69	229,38	0,00 %
10.6.2.16	00007694 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA,	UN	24	92,22	107,71	2.585,04	0,03 %
10.6.2.17	00010406 SINAPI	DN 3"	UN	2	327,48	414,06	826,12	0,01 %
10.6.2.18	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRU TO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2	205,82	240,39	480,78	0,00 %
10.6.2.19	00004892 SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2	33,98	39,68	78,36	0,00 %
10.6.2.20	00000046 SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2	39,29	45,89	91,78	0,00 %
10.6.2.21	Comp22 Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	unid	2	4.990,91	5.829,38	11.658,76	0,12 %
10.6.2.22	Comp23 Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	un	2	4.736,94	5.335,08	11.070,16	0,11 %
10.6.2.23	Comp24 Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV	un	2	2.354,93	2.750,56	5.501,10	0,06 %
10.7		LIGAÇÕES DOMICILIARES					22.908,96	0,23 %
10.7.1		LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO					16.063,20	0,16 %
10.7.1.1	Comp11 Próprio	LIGAÇÃO DA REDE DE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	m	36	36,15	45,70	1.645,20	0,02 %
10.7.1.2	Comp12 Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	m	540	21,12	26,70	14.418,00	0,15 %
10.7.2		ESCAVAÇÃO E REATERRO					6.845,76	0,07 %
10.7.2.1	00001414 SINAPI	LIGAÇÕES DOMICILIARES - M MATERIAIS	UN	36	6,51	8,03	357,48	0,00 %
10.7.2.2	00000060 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2"	UN	72	4,75	5,88	401,76	0,00 %
10.7.2.3	00003729 SINAPI	OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	36	57,05	66,63	2.398,69	0,02 %
10.7.2.4	00012773 SINAPI	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA	UN	36	87,71	102,44	3.687,84	0,04 %
10.7.2.5	00003729 SINAPI	LIGAÇÃO PREDIAL DN AGUA	UN	36	57,05	66,63	2.398,69	0,02 %
10.7.2.6	00012773 SINAPI	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	36	87,71	102,44	3.687,84	0,04 %
10.7.2.7	00012773 SINAPI	HIDROMETRO UNIUNTO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3H, DE 1/2"	UN	36	87,71	102,44	3.687,84	0,04 %
10.8		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					16.827,87	0,17 %
10.8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					16.827,87	0,17 %
10.8.1.1	Comp8 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	25	5,66	7,15	178,75	0,00 %
10.8.1.2	Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	25	1,13	1,42	35,50	0,00 %
10.8.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	6	36,41	46,03	230,15	0,00 %
10.8.1.4	C1256 SEINFRA	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	m²	0,85	30,70	48,93	41,59	0,00 %
10.8.1.5	C2920 SEINFRA	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	m²	0,03	18,86	23,84	0,71	0,00 %
10.8.1.6	C0054 SEINFRA	VASA	m²	0,54	354,41	460,76	248,81	0,00 %
10.8.1.7	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	26	128,77	162,81	4.070,25	0,04 %
10.8.1.8	C0636 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBLEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CIARG.	m²	5	341,37	431,62	2.158,10	0,02 %
10.8.1.9	C4419 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m²	7	85,78	108,46	799,22	0,01 %
10.8.1.10	C1779 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	25,95	32,69	228,83	0,00 %
10.8.1.11	C0776 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA C/	m²	25	6,15	6,51	162,75	0,00 %
10.8.1.12	C3408 SEINFRA	VFI DE POLÍESTER	m²	25	28,88	36,81	912,75	0,01 %
10.8.1.13	C3023 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	32,75	41,40	1.035,00	0,01 %
10.8.1.14	C4432 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	m²	1,6	88,89	112,39	179,82	0,00 %
10.8.1.15	C1120 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA A TÊ	m²	26	6,84	8,64	218,00	0,00 %
10.8.1.16	C1120 SEINFRA	30x30cm (900 cm²) - PFI-5PFI-4 P/PARF/P	m²	26	6,84	8,64	218,00	0,00 %
10.8.1.17	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	m²	26	6,84	8,64	218,00	0,00 %
10.8.1.18	C1120 SEINFRA	ATF 30x30 cm (900 cm²) (PARF/P/PSO)	m²	26	6,84	8,64	218,00	0,00 %

6587
Fis
W
Rubric

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
JOSE WILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREA/PE 160091064-5

10.8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA_AF_09/2020	m²	5	26,02	31,63	158,15	0,00 %
10.8.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,08	5,15	20,60	0,00 %
10.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (000 cm²) - PFI-5/PFI-4 P/PISO	m²	5	82,68	104,54	522,70	0,01 %
10.8.1.19	C1070	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	200,15	253,06	425,14	0,00 %
10.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,68	22,38	279,37	0,00 %
10.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,16	20,43	255,37	0,00 %
10.8.1.22	C1276	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,32	40,86	68,84	0,00 %
10.8.1.23	C2699	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CADECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,96	290,76	290,76	0,00 %
10.8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DOM. CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, FRP/FRSIRA E (M. ARMADA) AF. 07/2016	m²	5,4	60,17	63,43	342,52	0,00 %
10.8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	195,34	246,96	246,96	0,00 %
10.8.1.26	00003768	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIR OS)	UN	2	39,63	30,10	100,20	0,00 %
10.8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12	217,00	274,37	3.292,44	0,03 %
10.8.1.28	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJLINHO	m²	1,68	172,67	210,32	366,77	0,00 %
10.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					125.557,80	1,29 %
10.9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					41.151,00	0,42 %
10.9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	430	75,69	95,70	41.151,00	0,42 %
10.9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO					84.506,80	0,87 %
10.9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170	25,94	32,79	5.574,30	0,05 %
10.9.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170	13,90	17,57	2.986,00	0,03 %
10.9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	14,08	17,80	17.088,00	0,18 %
10.9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	37,74	47,71	45.801,60	0,47 %
10.9.2.5	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	10,76	13,60	13.056,00	0,13 %

Total sem BDI 7.990.143,46
Total do BDI 1.771.690,12
Total Geral 9.761.733,59

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: SINAPI E SEINFRA

03. PERCENTUAL DE BDI : 26,44% (SERVIÇOS) E 16,80% (MATERIAIS)

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 10 DE MAIO DE 2021

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA nº 160091064-5
Responsável Técnico

JOSE WILTON RODRIGUES COURA
TITULAR - CPF: 485.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

Objeto

Composições Analíticas com Preço Unitário

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES S, INCLUI BOA VISTA DO ANTONIO LUIZ S, SERROTINHO S, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADOS, RACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20) E CODÁ - JENAPIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2016, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SEU MUNICÍPIO

Bancos

B.D.I. SERVIÇOS : 26,44%
B.D.I. MATERIAIS : 16,00%

Encargos Sociais SINAPI / SENFRA
Desoneração:
Horista: 84,13% / 85,20%
Mensalista: 47,86% / 48,89%

1.1.1.1		Código Banco	Descrição	Composições Principais	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comet1 Próprio		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016 (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	605,31	605,31
Composição Auxiliar	83518 SINAPI		ALVENARIA EMBASTAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730089	317,64	23,19
Composição Auxiliar	88487 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,0790053	9,10	46,22
Composição Auxiliar	91170 SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJAF. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1328323	1,00	0,25
Composição Auxiliar	91173 SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1726967	0,96	0,15
Composição Auxiliar	91341 SINAPI		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1534411	422,12	55,84
Composição Auxiliar	91852 SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0663911	5,86	0,38
Composição Auxiliar	91882 SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1328323	6,60	0,88
Composição Auxiliar	91870 SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1726967	7,68	1,32
Composição Auxiliar	91924 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8774479	1,87	1,28
Composição Auxiliar	92023 SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0663911	37,11	2,48
Composição Auxiliar	92543 SINAPI		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	14,30	24,65
Composição Auxiliar	93558 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOVE - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405165	65,07	2,28
Composição Auxiliar	94210 SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	45,70	78,79
Composição Auxiliar	94559 SINAPI		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0663911	578,29	36,39
Composição Auxiliar	95240 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093270	12,56	0,11
Composição Auxiliar	95241 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 4 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5153571	20,94	31,73
Composição Auxiliar	95805 SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1328323	17,30	2,29
Composição Auxiliar	95995 SINAPI		REATOR MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVE - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0105308	33,94	0,36
Composição Auxiliar	97586 SINAPI		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0663911	0,27	5,83
Composição Auxiliar	98441 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5150810	91,98	47,37
Composição Auxiliar	98442 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5928044	94,26	56,87
Composição Auxiliar	98445 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8046135	109,20	87,91
Composição Auxiliar	98446 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9273035	132,13	87,27
Insumo	00011455 SINAPI		FECHO / TRINCO / FERROLHO RIO REDONDO, DE SOBREPOR, 3" EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0663911	7,83	0,52
					MO sem LS =>	63,34		38,21
					Valor do BDI =>	169,04		106,21
					LS =>	44,67	MO com LS =>	98,21
							Valor com BDI =>	196,36
1.1.1.2		Código Banco	Descrição	Composições Principais	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comet2 Próprio		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	370,96	370,96
Composição Auxiliar	85292 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	88318 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30
Composição Auxiliar	94952 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	265,53	2,65
Insumo	00034417 SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NAQ APARELHADA 12,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANQUI M OU FOLHADA FMTF NA REGIÃO	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	00034491 SINAPI		PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIITA	Material	M	4,0000000	6,23	25,32
Insumo	00034813 SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ANFISIVADA "N. 2" X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	250,73	250,73
Insumo	00035076 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 1,0)	Material	KG	0,1100000	10,40	1,14
					MO sem LS =>	16,06		11,04
					Valor do BDI =>	98,68		63,04
					LS =>	14,18	MO com LS =>	77,22
							Valor com BDI =>	141,44
1.2.1.1		Código Banco	Descrição	Composições Principais	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comet3 Próprio		PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA -	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m	1,0000000	242,28	242,28
Insumo	PESQUISA1 Próprio		PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	Equipamento	m	1,0000000	242,28	242,28
					MO sem LS =>	0,00		0,00
					Valor do BDI =>	84,92		84,92
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	84,92
1.2.1.4		Código Banco	Descrição	Composições Principais	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comet4 Próprio		CIMENTAÇÃO ANULAR	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	272,83	272,83
Composição Auxiliar	94974 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7854681	384,43	301,03
					MO sem LS =>	38,83		38,83
					Valor do BDI =>	77,13		77,13
					LS =>	30,99	MO com LS =>	67,82
							Valor com BDI =>	144,95
1.2.1.5		Código Banco	Descrição	Composições Principais	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comet5 Próprio		FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0000000	101,76	101,76
Insumo	PESQUISA2 Próprio		FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	Material	UN	1,0000000	101,76	101,76
					MO sem LS =>	0,00		0,00
					Valor do BDI =>	28,98		28,98
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	28,98
1.2.1.6		Código Banco	Descrição	Composições Principais	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73827001 SINAPI		INSTALAÇÃO DE COM MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	INH - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	158,39	158,39
Composição Auxiliar	95139 SINAPI		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	0,08	0,15
Composição Auxiliar	88277 SINAPI		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,23	48,57

6549
Fls
4

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	17,87	44,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	14,15	70,75	
			MO sem LS =>	57,61	LS =>	46,45	MO com LS =>	106,07
			Valor do BDI =>	41,34			Valor com BDI =>	107,73
1.2.1.7	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Comp6 Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	h	1.0000000	35,00	35,00		
Insumo	PESQ15A3	Próprio	Mão de Obra	h	1.0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>	19,01	LS =>	15,99	MO com LS =>	35,00
			Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	44,25
1.2.1.8	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3498 SENFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 1/2"	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	1.488,88	1.488,88	
Insumo	10037 SENFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16.0000000	14,52	232,32	
Insumo	10700 SENFRA	CAMINHONETE S/VEICULO (CHP)	Equipamento	H	8.0000000	67,58	540,64	
Insumo	10737 SENFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	10.0000000	0,21	2,10	
Insumo	11530 SENFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16.0000000	17,83	285,28	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32.0000000	13,21	422,72	
Insumo	10771 SENFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16.0000000	0,16	1,60	
			MO sem LS =>	816,88	LS =>	429,84	MO com LS =>	946,72
			Valor do BDI =>	393,13			Valor com BDI =>	1.690,01
1.2.1.9	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Comp7 Próprio	TESTE DE VAZÃO	GRUP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VERT. E CAIXAS	h	1.0000000	33,92	33,92	
Insumo	PESQ15A4	Próprio	Equipamento	h	1.0000000	33,92	33,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
1.3.1.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	30105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	5,69	5,69	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0356000	85,61	3,03	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0426000	38,58	1,55	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	14,15	1,10	
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,19
1.3.1.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72016 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	30091 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	115,23	7,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1285000	14,15	1,75	
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,32
1.3.1.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3406 SENFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1.0000000	181,01	181,01	
Insumo	10727 SENFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	73,39	73,39	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4.0000000	13,21	52,84	
Insumo	10769 SENFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3.0000000	18,26	54,78	
			MO sem LS =>	26,70	LS =>	24,14	MO com LS =>	52,84
			Valor do BDI =>	47,85			Valor com BDI =>	206,86
1.3.1.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93357 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	12,79	12,79	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	118,37	4,61	
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,22	2,27	
Composição Auxiliar	91632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0510000	49,12	2,50	
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0870000	18,85	1,63	
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,15	0,55	
			MO sem LS =>	2,38	LS =>	1,69	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	16,17
1.3.1.5	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	15,84	15,84	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	85,61	3,51	
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,98	
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1800000	18,85	3,53	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0540000	38,58	1,97	
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59	
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,38
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	20,00
1.3.1.6	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ACTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,22	0,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,24	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (ISO FM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (NF 1480) (G)	Material	UN	0,0043000	18,02	0,08	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67
1.4.1.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Comp8 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEO SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	5,66	5,66	

6550
Fls M
Rubr

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
82116 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,65
			MO sem LS =>	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,15
1.4.1.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comes9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	82116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	14,15	1,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,42
1.4.1.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	35,41	36,41
Composição Auxiliar	91692 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	CHP	0,0030000	20,40	0,07
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	CHP	0,0030000	20,40	0,07
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF 07/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	398,43	1,93
Composição Auxiliar	99092 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE - AF 10/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,5000000	1,70	2,55
Composição Auxiliar	98229 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,51	5,52
Composição Auxiliar	98282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,25	13,00
Insumo	00005098 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	10,40	1,15
Insumo	00004433 SINAPI	ANGFI IM OII FOI IVAI FNT F DA REGIAO	Material	M	0,4125000	10,51	4,33
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGFI IM OII FOI IVAI FNT F DA REGIAO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,83
Insumo	00007390 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	20,72	0,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,28	MO com LS =>	15,24
			Valor do BDI =>		9,52	Valor com BDI =>	48,99
1.4.1.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70
			MO sem LS =>	LS =>	17,68	MO com LS =>	38,70
			Valor do BDI =>		16,23	Valor com BDI =>	48,93
1.4.1.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2520 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHPI)	Equipamento	H	0,0395000	105,96	3,70
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHPI)	Equipamento	H	0,0395000	39,90	1,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
			MO sem LS =>	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI =>		4,99	Valor com BDI =>	23,84
1.4.1.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Comp10 Próprio	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SE OP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	82116 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO - AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	115,09	2,76
			MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>		0,72	Valor com BDI =>	3,48
1.4.1.7							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92586 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM TRAJE NATURAL RÍGIDO AF 03/KM AF 07/2010	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3/KM	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO - AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	143,89	1,51
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO - AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	34,67	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,43	Valor com BDI =>	2,09
1.4.1.8							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,37	341,37
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9580000	74,38	71,93
Insumo	10130 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7790000	49,82	38,44
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	99,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	LS =>	81,38	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>		71,74	Valor com BDI =>	431,62
1.4.1.10							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	94855 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PFT ONFIRA 1081 - AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	334,86	334,86
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,34	1,00
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7100000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,15	32,69
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMSTRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	15,69	22,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	77,53	56,05
Insumo	00001179 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6500000	0,51	184,95
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	Material	m³	0,5930000	62,28	37,10
			MO sem LS =>	LS =>	96,79	MO com LS =>	36,79
			Valor do BDI =>		88,53	Valor com BDI =>	129,33
1.4.1.11							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	162,49	162,49
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,1000000	27,94	30,73
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 16X30	Material	KG	0,2000000	11,48	2,29
Insumo	11495 SEINFRA	MADERA (PEROBA)	Material	m³	0,0400000	2,832,64	113,30
			MO sem LS =>	LS =>	7,59	MO com LS =>	10,17
			Valor do BDI =>		42,95	Valor com BDI =>	106,45
1.4.1.12							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,32	8,32
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3800000	14,52	5,52
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,9200000	11,94	0,22
Insumo	11952 SEINFRA	ACO CA-50/60	Material	KG	1,3200000	4,40	4,92
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3800000	17,53	1,42
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	112,60	0,90
			MO sem LS =>	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>		2,18	Valor com BDI =>	10,51
1.4.1.13							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	90546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF 08/2018	MEPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	73,62	73,62
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	18,43	17,47

6551
Fls
M

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1020000	19,70	3,20
0004226 SINAPI		GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.2800000	5,62	1,51
0004014 SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM 110	Material	m²	1.1200000	38,75	44,71
0000211 SINAPI		ACABAMENTO PP (NBR 9962)	Material	L	0.5150000	11,27	6,03
		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO EM SOLVENTE APLICACAO A FRIO	Material	L	0.5150000	11,27	6,03
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,65
				Valor de BDI =>	19,51		14,55
						MO com LS =>	33,33
						Valor com BDI =>	33,33

1.4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7494001 SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DIVERSOS	M	1.0000000	267,47	267,47
Composição Auxiliar	89631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRÉ-PRADO MANUAIS AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0200000	405,11	8,10
Composição Auxiliar	82315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4000000	18,34	62,35
Composição Auxiliar	82316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1000000	14,15	43,88
Insumo	0007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO 31,67 KG/M (NBR 5583)	Material	M	4.0000000	38,29	153,15
				MO sem LS =>	39,62	LS =>	33,33
				Valor de BDI =>	76,71		72,95
						MO com LS =>	230,13
						Valor com BDI =>	230,13

1.4.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 110MM, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXAÇÃO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF 04/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DIVERSOS	M	1.0000000	410,97	410,97
Composição Auxiliar	82251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5200000	15,07	68,20
Composição Auxiliar	82315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.5100000	18,34	101,05
Insumo	0001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	H	0.9500000	8,68	8,68
Insumo	0001002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E5013 DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.9500000	19,75	1,08
Insumo	0001994 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABÓLICO, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3.3300000	1,40	4,66
Insumo	0002109 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,75 MM * 11* KG/M (NBR 5583)	Material	M	8.2500000	12,69	110,56
Insumo	0002101 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM * 11* KG/M (NBR 5583)	Material	M	2.0200000	23,75	48,04
Insumo	0002101 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,75 MM * 21* KG/M (NBR 5583)	Material	M	0.8280000	34,62	32,05
Insumo	0002102 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM * 148* KG/M (NBR 5583)	Material	M	1.0290000	38,25	39,25
				MO sem LS =>	62,54	LS =>	12,62
				Valor de BDI =>	108,85		116,10
						MO com LS =>	519,63
						Valor com BDI =>	519,63

1.4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUBULO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA FINET O FSCAVACÃO F TAMPADA	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	161,74	161,74
Composição Auxiliar	C1655 SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APLICADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0.0400000	122,27	4,89
Composição Auxiliar	C0673 SEINFRA	ALVENARIA DE TUBULO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA TIF CAI HIDRATAÇÃO FRP =10m (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1.7800000	45,92	83,51
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARIEDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.8300000	34,93	63,92
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.8300000	- 5,15	9,42
				MO sem LS =>	65,12	LS =>	54,79
				Valor de BDI =>	42,76		119,91
						MO com LS =>	204,50
						Valor com BDI =>	204,50

1.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP NBR 9014 AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	137,32	137,32
Composição Auxiliar	86259 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DIFERENCIAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	86252 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	86250 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	91457 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	91,71	91,71
Composição Auxiliar	91456 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPORTOS F SFGUIROS AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	15,22	15,22
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,89
				Valor de BDI =>	36,30		10,69
						MO com LS =>	173,62
						Valor com BDI =>	173,62

1.4.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4208 SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	2.054,11	2.054,11
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CAPO COBRE NU 35MM2	PIQS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20.0000000	22,62	452,40
Composição Auxiliar	C2040 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1.0000000	688,55	688,55
Composição Auxiliar	C0083 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	87,57	87,57
Composição Auxiliar	C1730 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	104,12	104,12
Composição Auxiliar	C0256 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM Ø2 X 3 00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	585,19	585,19
				MO sem LS =>	416,47	LS =>	346,32
				Valor de BDI =>	545,75		755,79
						MO com LS =>	2.655,88
						Valor com BDI =>	2.655,88

1.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO T* PONTA INCLINADA, 48X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1.8000000	80,06	80,06
Composição Auxiliar	84062 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 5:4 5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FUES - FUNDADAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.9500000	268,63	253,93
Composição Auxiliar	88209 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9519000	18,43	15,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8859000	14,15	12,05
Insumo	0004313 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.8790000	11,44	0,90
Insumo	0000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG (2 1/2 MM), CLASSE 250	Material	M	11.0600000	0,70	7,70
Insumo	0009414 SINAPI	MOURADO CONCRETO CURVO, SECAO T* H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FURDS PARA FIOS	Material	UN	0.4000000	50,95	20,38
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	10,65
				Valor de BDI =>	21,77		21,99
						MO com LS =>	101,06
						Valor com BDI =>	101,06

1.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1099 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	172,87	172,87
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1.0000000	17,35	22,55
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0055000	53,30	0,02
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0.1500000	3,45	0,05
Insumo	11158 SEINFRA	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0.3300000	19,92	6,57
Insumo	12224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1.0000000	119,10	119,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	17,83	6,24
Insumo	12643 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0.2600000	13,21	3,30
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	12,51
				Valor de BDI =>	45,95		27,37
						MO com LS =>	218,32
						Valor com BDI =>	218,32

Fis
6552
M
Rui.

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.4.1.21	Composição	C3896 SEMFRA PINTURA HIDRACOR	Parêdes e Forros	m²	1.900000	8,23	8,23	
Insumo	1347 SEMFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.200000	0,53	0,10	
Insumo	12553 SEMFRA	HIDRACOR	Material	KG	0.350000	3,01	1,26	
Insumo	12395 SEMFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.330000	17,85	5,99	
Insumo	12543 SEMFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.150000	13,21	1,99	
			MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,87
			Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	11,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5.1.1	Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3 / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.039000	89,61	3,03	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.042000	39,56	1,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.078400	14,15	1,10	
			MO sem LS =>	1,84	LS =>	6,87	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	7,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5.1.2	Composição	72015 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.062500	115,23	7,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.125000	14,15	1,78	
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5.1.3	Composição	C0400 SEMFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1.000000	181,01	181,01
Insumo	10727 SEMFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1.000000	73,39	73,39	
Insumo	12543 SEMFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4.000000	13,21	52,84	
Insumo	10769 SEMFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3.000000	18,26	54,79	
			MO sem LS =>	26,70	LS =>	24,14	MO com LS =>	50,84
			Valor do BDI =>	47,95			Valor com BDI =>	238,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5.1.4	Composição	93307 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.039000	119,37	4,61	
Composição Auxiliar	91033 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.094000	34,22	2,27	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.061000	49,12	2,50	
Composição Auxiliar	91034 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.087000	19,85	1,63	
Composição Auxiliar	90906 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.039000	14,15	0,55	
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	1,59	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	16,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5.1.5	Composição	92378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.041000	89,61	3,51	
Composição Auxiliar	91033 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.205000	24,22	4,96	
Composição Auxiliar	91034 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.190000	16,65	3,58	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.054000	96,58	1,97	
Composição Auxiliar	99006 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.042000	14,15	0,59	
			MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,38
			Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	20,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5.1.6	Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ARTV - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1.000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.017800	13,22	0,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.017800	14,15	0,24	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400°) AF_11/2016	Material	UN	0.004300	10,02	0,05	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.7.1.1	Composição	Comp 11 Próprio	LIGAÇÃO DA REDE DE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IMI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1.000000	35,15	26,15
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.500000	17,97	8,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.500000	14,15	7,07	
Insumo	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1.000000	3,89	3,89	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.009000	10,89	0,09	
Insumo	00003007 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0.000000	3,89	3,89	
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA PVC, COM CASCA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1.000000	8,13	8,13	
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	4,59	MO com LS =>	10,93
			Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	45,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.7.1.2	Composição	Comp 12 Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	IMI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1.000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.040000	17,97	0,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.040000	14,15	0,56	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.180000	55,97	10,07	
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.180000	33,94	6,10	
Insumo	00009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL INBR 155511	Material	M	1.000000	3,68	3,68	
			MO sem LS =>	9,97	LS =>	6,02	MO com LS =>	10,99

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.8.1.1	Composição	C086 SINAFI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOBIL - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.000000	5,66	5,66
	Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS OBRAS	H	0.4000000	14,15	5,66
				MO sem LS =>	1,92	1,62	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	1,49		Valor com BDI =>	7,15
1.8.1.2	Composição	C086 SINAFI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS OBRAS	m²	1.000000	1,13	1,13
	Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS OBRAS	H	0.9800000	14,15	1,13
				MO sem LS =>	0,30	0,32	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,42
1.8.1.3	Composição	99059 SINAFI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.000000	36,41	36,41
	Composição Auxiliar	91692 SINAFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA INCHO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0038000	20,40	0,07
	Composição Auxiliar	91693 SINAFI	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	CHP	0.0168900	18,20	0,30
	Composição Auxiliar	94974 SINAFI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0.0046000	359,43	1,63
	Composição Auxiliar	99062 SINAFI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	LNH	1.5000000	1,70	2,55
	Composição Auxiliar	98236 SINAFI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS OBRAS	H	0.3563000	15,51	5,52
	Composição Auxiliar	98282 SINAFI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS OBRAS	H	0.7125000	18,25	13,00
	Insumo	00005098 SINAFI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 X 11	MATERIAL	KG	0.1110000	10,40	1,15
	Insumo	00004433 SINAFI	PIÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 X 3 (3 X 3) MACARANDUBA, ANGI IM (O) FOLIAVA ENTE NA REGIAO	MATERIAL	M	0.4125000	10,51	4,33
	Insumo	00004417 SINAFI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGI IM (O) FOLIAVA ENTE NA REGIAO	MATERIAL	M	0.7485000	4,57	3,40
	Insumo	00010557 SINAFI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0.5500000	7,15	3,93
	Insumo	00007350 SINAFI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0.0255000	20,72	0,53
				MO sem LS =>	8,28	8,58	MO com LS =>	15,24
				Valor do BDI =>	9,82		Valor com BDI =>	48,00
1.8.1.4	Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1.000000	33,70	33,70
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.9300000	13,21	38,70
				MO sem LS =>	21,62	19,68	MO com LS =>	38,70
				Valor do BDI =>	10,23		Valor com BDI =>	48,93
1.8.1.5	Composição	C2820 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1.0000000	18,86	18,86
	Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHPF)	Equipamento	H	0.3350000	105,98	3,70
	Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHPF)	Equipamento	H	0.0350000	35,90	1,29
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0500000	13,21	13,87
				MO sem LS =>	7,53	8,34	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	4,98		Valor com BDI =>	23,84
1.8.1.6	Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1.0000000	384,41	384,41
	Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	MATERIAL	m³	0.3640000	49,42	18,02
	Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	100.5000000	0,45	45,27
	Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO IRACHÃO	MATERIAL	m³	1.1000000	64,78	71,25
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.0000000	17,83	136,98
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5.0000000	13,21	119,89
				MO sem LS =>	122,67	103,20	MO com LS =>	225,87
				Valor do BDI =>	88,58		Valor com BDI =>	420,76
1.8.1.7	Composição	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m³	1.0000000	128,77	128,77
	Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.2180000	410,69	8,18
	Insumo	11659 SEINFRA	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10)CM	MATERIAL	LNH	25.0000000	2,74	68,50
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.2500000	17,83	40,11
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0500000	13,21	14,00
				MO sem LS =>	30,48	25,63	MO com LS =>	56,09
				Valor do BDI =>	34,64		Valor com BDI =>	152,81
1.8.1.8	Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL BRITA	CONCRETOS	m³	1.0000000	341,37	341,37
	Insumo	10290 SEINFRA	AREIA MÉDIA	MATERIAL	m³	0.9550000	74,38	71,82
	Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	MATERIAL	m³	0.7780000	49,42	38,44
	Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	220.0000000	0,45	99,00
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.5000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	71,74	60,38	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	60,25		Valor com BDI =>	431,62
1.8.1.9	Composição	C4410 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1.0000000	95,78	95,78
	Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.3500000	322,50	9,70
	Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVADO	CONCRETOS	m³	0.0300000	184,83	5,54
	Insumo	10159 SEINFRA	ACO CA-60	MATERIAL	KG	0.7400000	4,50	3,33
	Insumo	18296 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	MATERIAL	m²	1.0000000	25,44	25,44
	Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE /BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	M	1.3000000	15,93	20,70
	Insumo	11726 SEINFRA	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0.0300000	10,91	9,32
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	17,83	9,24
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3500000	13,21	4,62
	Insumo	19116 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	MATERIAL	M	0.5500000	7,62	5,08
	Insumo	18646 SEINFRA	SARRAFO DE 13,4"	MATERIAL	M	0.9700000	4,59	4,45
				MO sem LS =>	10,36	8,71	MO com LS =>	19,07
				Valor do BDI =>	22,68		Valor com BDI =>	138,43
1.8.1.10	Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1.0000000	25,96	25,96
	Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0.3000000	14,52	4,35
	Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0.3000000	17,83	5,34
	Insumo	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	MATERIAL	KG	2.0000000	3,24	6,48
	Insumo	12039 SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	MATERIAL	L	0.5000000	6,88	4,35
	Insumo	12251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	MATERIAL	m²	1.1000000	5,07	5,58
				MO sem LS =>	5,28	4,43	MO com LS =>	9,84
				Valor do BDI =>	6,61		Valor com BDI =>	32,60
1.8.1.11	Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 FRP = 4mm P/PARAFIN	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	5,15	5,15
	Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	MATERIAL	m³	0.0061000	49,42	0,30
	Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	2.4300000	0,45	1,09
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	17,83	1,78
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1500000	13,21	1,98
				MO sem LS =>	2,04	1,72	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>	9,51
1.8.1.12	Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	28,88	28,88
	Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.9250000	410,89	10,27
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.8000000	17,83	10,69
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.8000000	13,21	7,92
				MO sem LS =>	11,80	10,01	MO com LS =>	21,81
				Valor do BDI =>	7,63		Valor com BDI =>	36,61

6554
Ff's M

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENÉRICA, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.000000	32,75	32,75	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,020000	707,45	14,14	
Insumo	1231 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,800000	17,83	10,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	14,76	LS =>	12,42	MO com LS =>	27,18
			Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	41,40
1.8.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PARTE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.000000	68,69	68,69	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,020000	920,15	12,40	
Insumo	16496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1.000000	30,04	30,04	
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,400000	17,63	24,98	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,400000	13,21	18,49	
			MO sem LS =>	28,29	LS =>	23,77	MO com LS =>	52,02
			Valor do BDI =>	33,58			Valor com BDI =>	119,29
1.8.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.000000	6,84	6,84	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,233000	2,77	0,64	
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,200000	17,63	3,59	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,200000	13,21	2,64	
			MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	8,04
1.8.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, FRP/ESPESURA 7,0 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 08/2020	PISO - PISOS	m²	1.000000	25,02	25,02	
Composição Auxiliar	87295 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,331000	462,00	14,34	
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,354000	18,43	6,52	
Composição Auxiliar	38316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,177000	14,15	2,50	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,500000	0,51	0,25	
Insumo	00003071 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	m	1,670000	0,68	1,41	
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,69
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	31,63
1.8.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	PISOS INTERIOS	m²	1.000000	82,68	82,68	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,020000	920,15	12,40	
Insumo	16496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1.000000	30,04	30,04	
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,200000	17,63	21,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,200000	13,21	15,85	
			MO sem LS =>	24,86	LS =>	20,93	MO com LS =>	45,01
			Valor do BDI =>	21,86			Valor com BDI =>	104,54
1.8.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.000000	200,15	200,15	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,072500	49,42	0,35	
Insumo	10835 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,030000	0,46	0,01	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,490000	1,07	0,52	
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m²	1.000000	105,29	105,25	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,000000	17,63	53,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,000000	13,21	39,63	
			MO sem LS =>	56,57	LS =>	42,05	MO com LS =>	93,12
			Valor do BDI =>	52,91			Valor com BDI =>	253,08
1.8.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.000000	17,88	17,88	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	14,52	5,08	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,020000	12,39	0,01	
Insumo	11436 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,120000	18,13	1,92	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,250000	0,53	0,13	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,400000	17,85	7,14	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,170000	15,44	2,79	
			MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	22,35
1.8.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1610 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.000000	16,16	16,16	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	14,52	5,08	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,250000	0,53	0,13	
Insumo	11430 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,120000	11,71	1,40	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,400000	17,85	7,14	
Insumo	12098 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,170000	14,21	2,41	
			MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	20,43
1.8.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1276 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1.000000	32,32	32,32	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,800000	14,52	11,61	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,030000	12,39	0,07	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,160000	29,80	3,32	
Insumo	11340 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,300000	1,28	0,38	
Insumo	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,800000	17,65	14,28	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,120000	19,71	2,38	
			MO sem LS =>	14,08	LS =>	11,63	MO com LS =>	25,89
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	40,83
1.8.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	DUTROS ELEMENTOS	UN	1.000000	229,96	229,96	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,060000	14,52	72,93	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	1,670000	0,53	0,88	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,060000	17,65	89,25	
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,500000	12,39	6,19	
Insumo	12190 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,420000	17,85	61,04	
			MO sem LS =>	87,90	LS =>	73,85	MO com LS =>	191,85
			Valor do BDI =>	69,82			Valor com BDI =>	291,75
1.8.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94593 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	1.000000	50,17	50,17	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,135400	18,25	2,47	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118300	18,43	2,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,253700	14,16	3,58	
Insumo	00034432 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,072600	260,31	18,95	
Insumo	00002777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,128000	1,16	1,29	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIUTA	Material	m	0,450000	2,21	0,99	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q 196, (0,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,122400	18,48	20,71	
			MO sem LS =>	3,80	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,53
			Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	63,42

6555
W
Fis
RUBRIC.

1.8.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,3000000	195,34	195,34
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,82	44,55
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,40	16,90
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3X3" 4X2" 4X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,8000000	1,33	2,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,07	42,21
Insumo	10775 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,89	8,67
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	M	1,8000000	7,18	12,92
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4X2" OU 3X3"	Material	M	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	10581 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,27	0,93
Insumo	10557 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	1292 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	Material	UN	1,0000000	21,50	21,50
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,76	2,28
Insumo	1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	M	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
				MO sem LS =>	71,03		
				Valor do BDI =>	8,64		
				LS =>	59,79		
				MO com LS =>	130,79		
				Valor com BDI =>	248,98		

1.8.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDIÇÃO E FERRAGEM NA 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	217,00	217,00
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÃO SEM UNHAS VALETAS CANAS E FUNDIÇÕES	m²	0,1200000	39,00	4,30
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PÍMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0180000	303,11	4,94
Composição Auxiliar	C0059 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:0) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	368,75	47,61
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,7000000	45,92	32,84
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - FKP=0,0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,2000000	144,04	28,80
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 FKP=0,05 m³/P/AR/FTE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	18,74	33,73
Composição Auxiliar	C0770 SEINFRA	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 FKP = 0,05 m³/P/AR/FTE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	5,19	7,72
Insumo	10192 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Material	KG	0,0050000	13,32	0,05
Insumo	10077 SEINFRA	ARAME FARPAO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,70	4,90
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO FONTE VIRADA L=2,30M	Material	UN	0,5200000	29,78	14,99
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2500000	17,83	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	15,95
				MO sem LS =>	79,87		
				Valor do BDI =>	8,77		
				LS =>	67,03		
				MO com LS =>	148,70		
				Valor com BDI =>	234,37		

1.8.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1099 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	172,67	172,67
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,35	22,55
Insumo	10100 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	53,30	0,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,08
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	19,62	6,57
Insumo	1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
				MO sem LS =>	14,88		
				Valor do BDI =>	45,85		
				LS =>	12,51		
				MO com LS =>	27,37		
				Valor com BDI =>	238,33		

1.9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,69	75,69
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	73,79	73,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043492 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	40,49		
				Valor do BDI =>	26,61		
				LS =>	34,07		
				MO com LS =>	74,55		
				Valor com BDI =>	98,70		

1.9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,65	24,65
				MO sem LS =>	13,46		
				Valor do BDI =>	8,85		
				LS =>	11,33		
				MO com LS =>	24,79		
				Valor com BDI =>	36,72		

1.9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98286 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007593 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	8,92		
				Valor do BDI =>	3,67		
				LS =>	5,63		
				MO com LS =>	12,75		
				Valor com BDI =>	17,52		

1.9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90786 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	7,88		
				Valor do BDI =>	3,72		
				LS =>	8,89		
				MO com LS =>	12,99		
				Valor com BDI =>	17,83		

1.9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90790 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00004059 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	35,63	35,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	19,04		
				Valor do BDI =>	9,97		
				LS =>	16,62		
				MO com LS =>	36,15		
				Valor com BDI =>	47,71		

2.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição							

Composição	Comp. Próprio	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada não incluído mobiliário AF 042011M21	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.000000	605,31	605,31
Composição Auxiliar	83616 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730099	317,64	23,19
Composição Auxiliar	99497 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA E TAREDES, DUAS REPASSADAS AF 062014	PINT - PINTURAS	m²	5,0795053	9,10	46,22
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 052015	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1328923	1,90	0,25
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 062016	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1728967	0,96	0,16
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1534411	429,12	55,84
Composição Auxiliar	91832 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0603911	5,98	0,38
Composição Auxiliar	91832 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1328923	6,09	0,89
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1728967	7,88	1,32
Composição Auxiliar	91824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8774479	1,67	1,29
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0603911	37,11	2,40
Composição Auxiliar	92643 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 072019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	14,30	24,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 032016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405165	65,97	2,26
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 114 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF 072016	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	45,70	78,79
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0603911	578,29	36,39
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM AF 072015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0003270	12,60	0,11
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF 072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5192571	20,94	31,73
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 112016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1328923	17,90	2,29
Composição Auxiliar	96935 SINAPI	REATOR MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 102017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1083008	33,54	0,39
Composição Auxiliar	97536 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022020	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0653911	67,67	5,83
Composição Auxiliar	98411 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF 052016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5150910	91,90	47,37
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 052016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0626044	94,20	55,87
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 052016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8040135	109,28	87,91
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 052016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8273035	139,13	87,27
Insumo	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8" EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	Material	UN	0,0603911	7,93	0,52
				MÓ sem LS =>	53,34	LS =>	44,87
				Valor do BDI =>	180,04	MÓ com LS =>	98,21
						Valor com BDI =>	785,35

2.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp2 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	370,89	370,89
Composição Auxiliar	86292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	205,93	2,05
Insumo	00094417 SINAPI	SARRAFÓ DE MADEIRA NA O APARELHADA 12,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	00094491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	0,33	25,32
Insumo	00094813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1" 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	290,73	290,73
Insumo	00095076 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,1100000	10,40	1,14
				MÓ sem LS =>	16,96	LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	88,00	MÓ com LS =>	31,04
						Valor com BDI =>	498,04

2.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp3 Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA -	FOUR - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS	m	1,0000000	242,28	242,28
Insumo	PESQ013A1 Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	Equipamento	m	1,0000000	242,28	242,28
				MÓ sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	64,05	MÓ com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	306,33

2.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp4 Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VERT. E CUBAS	m³	1,8000000	272,93	272,93
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7654891	358,43	272,93
				MÓ sem LS =>	38,81	LS =>	30,99
				Valor do BDI =>	72,13	MÓ com LS =>	67,02
						Valor com BDI =>	344,95

2.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp5 Próprio	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VERT. E CUBAS	un	1,0000000	101,76	101,76
Insumo	PESQ015A2 Próprio	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	Material	UN	1,0000000	101,76	101,76
				MÓ sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,00	MÓ com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	126,76

2.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	73817001 SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	INFR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	198,39	198,39
Composição Auxiliar	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP PILIRNO AF 072016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	2,5000000	0,06	0,15
Composição Auxiliar	98277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,23	40,57
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	17,87	44,92
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,15	70,75
				MÓ sem LS =>	57,61	LS =>	46,49
				Valor do BDI =>	41,34	MÓ com LS =>	106,07
						Valor com BDI =>	197,73

2.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp6 Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	LIMPA - LIMPEZAS/OBRAS DE CURTIMENTO / POÇOS DE VERT. E CUBAS	h	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	PESQ015A3 Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Mão de Obra	h	1,0000000	35,00	35,00

		MO sem LS =>	19,01	LS =>	16,99	MO com LS =>	35,00	
		Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	44,25	
2.2.1.8	Código Banco	Descrição						
Composição	C3106 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVADOR CAPACIDADE 5 t						
Insumo	10337 SEINFRA	AJUDANTE						
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHONETE SAEVO (CHP)						
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)						
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE						
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)						
			MO sem LS =>	518,08	LS =>	426,64	MO com LS =>	944,72
			Valor do BDI =>	253,13			Valor com BDI =>	1.197,85
2.2.1.9	Código Banco	Descrição						
Composição	Comp7 Próprio	TESTE DE VAZÃO						
Insumo	PESQUISA4	TESTE DE VAZÃO						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	8,98
2.3.1.1	Código Banco	Descrição						
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015						
Composição Auxiliar	6078 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHP DIURNO AF_05/2014						
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHP DIURNO AF_05/2014						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,71
			Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	3,21
2.3.1.2	Código Banco	Descrição						
Composição	72515 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	4,45
2.3.1.3	Código Banco	Descrição						
Composição	C5400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO						
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE						
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)						
			MO sem LS =>	28,79	LS =>	24,14	MO com LS =>	52,93
			Valor do BDI =>	47,83			Valor com BDI =>	100,76
2.3.1.4	Código Banco	Descrição						
Composição	93397 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,4 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2015						
Composição Auxiliar	5831 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014						
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015						
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014						
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015						
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			MO sem LS =>	2,38	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,37
			Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	7,75
2.3.1.5	Código Banco	Descrição						
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2015						
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHP DIURNO AF_05/2014						
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015						
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015						
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHP DIURNO AF_05/2014						
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	3,37	MO com LS =>	8,18
			Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	12,36
2.3.1.6	Código Banco	Descrição						
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PE8 PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNHECIMENTO) AF_11/2017						
Composição Auxiliar	82146 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Insumo	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE "400" GI						
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,44
2.4.1.1	Código Banco	Descrição						
Composição	Comp6 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	5,02
2.4.1.2	Código Banco	Descrição						
Composição	Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,42

2.4.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	99059 SINAPI		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO EM ALÇAS, CORRIDAS PONTALADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	35,41	36,41		
Composição Auxiliar	91692 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	CHP	0,0036900	20,40	0,07		
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	CHP	0,0106000	18,20	0,30		
Composição Auxiliar	94874 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA II) - PREPARO MANUAL AF. 07/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	395,43	1,63		
Composição Auxiliar	99052 SINAPI		MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	LNH	1,5000000	1,70	2,55		
Composição Auxiliar	98239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3963000	15,51	6,52		
Composição Auxiliar	98292 SINAPI		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7126000	18,26	13,00		
Insumo	00075056 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	10,40	1,15		
Insumo	00094433 SINAPI		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGIPI M (1) FOLHIVAI FMT F (NA REFIAD)	Material	M	0,4126000	10,51	4,33		
Insumo	00094417 SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGIPI M (1) FOLHIVAI FMT F (NA REFIAD)	Material	M	0,7445000	4,57	3,40		
Insumo	00010587 SINAPI		TABUA 7,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93		
Insumo	00097356 SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	20,72	0,53		
					M.O sem LS =>	8,38	LS =>	6,88	M.O com LS =>	15,24
					Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	46,03
2.4.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1258 SEINFRA		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	35,70	36,70		
Insumo	12543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70		
					M.O sem LS =>	21,02	LS =>	17,68	M.O com LS =>	38,70
					Valor do BDI =>	10,73			Valor com BDI =>	49,43
2.4.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2920 SEINFRA		REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	18,86	18,86		
Insumo	10790 SEINFRA		CAMINHÃO T ANQUE 5 000 (1)CHP)	Equipamento	H	0,0350000	105,98	3,79		
Insumo	10725 SEINFRA		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,90	1,29		
Insumo	12543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87		
					M.O sem LS =>	7,53	LS =>	6,34	M.O com LS =>	13,87
					Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	23,84
2.4.1.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Comp 10 Próprio		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	2,76	2,76		
Composição Auxiliar	9811 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (MCI) TRIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	115,09	2,75		
					M.O sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	M.O com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,48
2.4.1.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93588 SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM 1 PITO NATURAL 110M/ANF- 1215KM AF. 07/2016	TRM - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3/KM	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0106000	143,69	1,51		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0046000	34,67	0,15		
					M.O sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	M.O com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,02
2.4.1.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0839 SEINFRA		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	241,37	341,37		
Insumo	12290 SEINFRA		BRITA	Material	m³	0,9950000	74,38	71,83		
Insumo	10100 SEINFRA		AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	49,42	38,44		
Insumo	10605 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	99,00		
Insumo	12543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10		
					M.O sem LS =>	71,74	LS =>	60,39	M.O com LS =>	132,10
					Valor do BDI =>	85,78			Valor com BDI =>	431,02
2.4.1.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94995 SINAPI		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	334,86	334,86		
Composição Auxiliar	98830 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,34	1,00		
Composição Auxiliar	98831 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,26	0,18		
Composição Auxiliar	98316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,15	32,68		
Composição Auxiliar	98377 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,69	22,90		
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	77,53	56,05		
Insumo	00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	392,8600000	0,51	194,85		
Insumo	00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,5930000	62,58	37,10		
					M.O sem LS =>	19,36	LS =>	16,79	M.O com LS =>	36,75
					Valor do BDI =>	88,52			Valor com BDI =>	420,30
2.4.1.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4281 SEINFRA		FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	162,49	162,49		
Insumo	10637 SEINFRA		AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26		
Insumo	10496 SEINFRA		CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91		
Insumo	10224 SEINFRA		CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,1000000	27,84	30,73		
Insumo	11730 SEINFRA		PREGO 18X30	Material	KG	0,2000000	11,48	2,29		
Insumo	11495 SEINFRA		MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0400000	2.932,54	113,30		
					M.O sem LS =>	6,76	LS =>	7,39	M.O com LS =>	16,17
					Valor do BDI =>	42,98			Valor com BDI =>	235,45
2.4.1.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4151 SEINFRA		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,32	8,32		
Insumo	10040 SEINFRA		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,62	1,18		
Insumo	10193 SEINFRA		ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,14	0,22		
Insumo	17952 SEINFRA		AÇO CA-50/60	Material	KG	1,9500000	4,40	4,62		
Insumo	10121 SEINFRA		ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42		
Insumo	10795 SEINFRA		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	112,60	0,90		
					M.O sem LS =>	1,48	LS =>	1,19	M.O com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,51
2.4.1.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	99546 SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	73,82	73,82		
Composição Auxiliar	98270 SINAPI		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000	18,43	17,47		
Composição Auxiliar	98243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	19,70	3,20		
Insumo	00004226 SINAPI		GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2000000	5,82	1,51		
Insumo	00004014 SINAPI		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP INBR 9952)	Material	m²	1,1250000	39,75	44,71		
Insumo	00000511 SINAPI		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,8190000	11,27	6,93		
					M.O sem LS =>	7,86	LS =>	6,65	M.O com LS =>	14,55
					Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	23,33
2.4.1.14		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

6559
Fis
M

Composição	74104001 SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS E FERRAGENS EM TUBOS	M	1,0000000	267,47	267,47
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	405,11	8,10
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	18,34	62,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,15	43,86
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 31,6T KGM (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	38,29	153,16
				M.O sem LS =>		28,63	72,95
				Valor do BDI =>		76,71	338,18

2.4.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99637 SINAPI	QUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF 04/2014 P	ESQV - ESQUADRIAS E FERRAGENS EM TUBOS	M	1,0000000	410,97	410,97
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,07	68,20
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	18,24	101,05
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KC	0,8900000	6,68	5,98
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	16,78	1,08
Insumo	00011064 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 76 MM	Material	KG	3,3300000	1,40	4,66
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KGM (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	17,69	110,55
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KGM (NBR 5580)	Material	M	2,0200000	23,75	48,04
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KGM (NBR 5580)	Material	M	0,9280000	34,62	32,05
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KGM (NBR 5580)	Material	M	1,0200000	38,25	38,35
				M.O sem LS =>		62,04	116,16
				Valor do BDI =>		188,00	638,63

2.4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	04843 SENFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	101,74	101,74
Composição Auxiliar	C1035 SENFRA	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0400000	122,27	4,89
Composição Auxiliar	C0073 SENFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:0)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,7800000	48,92	86,61
Composição Auxiliar	C3037 SENFRA	REDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	34,93	63,92
Composição Auxiliar	C0776 SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 FSP = 6mm P/ PARAFUSO	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	5,15	9,42
				M.O sem LS =>		65,12	119,91
				Valor do BDI =>		42,76	204,50

2.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9928 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIÁRIO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	137,32	137,32
Composição Auxiliar	99250 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - P/REFFIÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	99252 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	99250 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	91457 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATRIZIAL NA P/FEEL AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,8000000	91,71	91,71
Composição Auxiliar	91458 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E FISCALIZAF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	98236 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,22	15,22
				M.O sem LS =>		3,81	10,69
				Valor do BDI =>		10,39	173,82

2.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORMACIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	URSA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	80,66	80,66
Composição Auxiliar	94952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4 5:5 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,0600000	265,93	23,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	18,43	15,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	14,15	12,05
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KGM) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	Material	KG	0,0700000	11,44	0,80
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, Ø DWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	0,70	7,70
Insumo	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	50,95	20,38
				M.O sem LS =>		11,94	21,99
				Valor do BDI =>		21,22	101,88

2.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1990 SENFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	172,47	172,47
Insumo	10208 SENFRA	BATE-TE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,35	22,65
Insumo	10108 SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53,30	0,02
Insumo	10605 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,06
Insumo	11158 SENFRA	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	19,92	6,57
Insumo	11224 SENFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	118,10	118,10
Insumo	11530 SENFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2900000	13,21	3,30
				M.O sem LS =>		14,66	27,37
				Valor do BDI =>		45,65	218,32

2.4.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2688 SENFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	11547 SENFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10
Insumo	12353 SENFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,61	1,29
Insumo	12395 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,65	5,89
Insumo	14043 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	13,21	1,32
				M.O sem LS =>		4,37	7,87
				Valor do BDI =>		2,46	11,67

2.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIÁRIO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0350000	81,61	3,03
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHUVA DIÁRIO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420000	30,68	1,58

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0784000	14,15	1,10
			MO sem LS =>		1,04	0,87	1,91
			Valor do BDI =>		1,50		7,19
2.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVAÇÃO HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 119 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	115,23	7,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,1250000	14,15	1,76
			MO sem LS =>		1,12	0,95	2,07
			Valor do BDI =>		2,38		11,32
2.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3400 SENIFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAGENS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	161,01	161,01
Insumo	10727 SENIFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	73,39	73,39
Insumo	12543 SENIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	10789 SENIFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,20	54,78
			MO sem LS =>		28,70	24,14	52,84
			Valor do BDI =>		47,85		230,88
2.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	9531 SINAPI	ESCAVAÇÃO HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	158,37	4,61
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,22	2,27
Composição Auxiliar	9532 SINAPI	ESCAVAÇÃO HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0510000	49,12	2,50
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0870000	18,85	1,63
Composição Auxiliar	9506 SINAPI	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0390000	14,15	0,55
			MO sem LS =>		2,38	1,99	4,35
			Valor do BDI =>		3,36		16,17
2.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 8,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	9578 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	65,61	2,51
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,98
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	18,85	3,58
Composição Auxiliar	9579 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0540000	38,58	1,97
Composição Auxiliar	9586 SINAPI	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0420000	14,15	0,59
			MO sem LS =>		4,01	3,37	7,39
			Valor do BDI =>		4,18		20,02
2.5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNCEIMENTO) AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0170000	13,02	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0170000	14,15	0,24
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC ACO (POLIETILENO E OUTROS) DE 1400° G)	Material	UN	0,0043000	16,02	0,06
			MO sem LS =>		0,16	0,14	0,30
			Valor do BDI =>		0,14		0,67
2.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 11 Própria	LOGAÇÃO DA REDE DE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RNH - INSTALAÇÕES HIDROS SINTÁRICAS	m	1,0000000	38,15	38,15
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,5000000	17,97	8,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,5000000	14,15	7,07
Insumo	00091419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LOGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	00093148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	10,99	0,09
Insumo	00039907 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00090029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13
			MO sem LS =>		5,94	4,99	10,93
			Valor do BDI =>		6,55		45,70
2.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 12 Própria	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RNH - INSTALAÇÕES HIDROS SINTÁRICAS	m	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0400000	17,87	0,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0400000	14,15	0,56
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	55,97	10,07
Composição Auxiliar	90995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	33,94	6,10
Insumo	0009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE 80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LOGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	m	1,0000000	3,68	3,68
			MO sem LS =>		5,97	5,02	10,99
			Valor do BDI =>		6,58		26,70
2.8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 8 Própria	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,4000000	14,15	5,66
			MO sem LS =>		1,92	1,62	3,54
			Valor do BDI =>		1,99		7,33
2.8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 9 Própria	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	m²	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0800000	14,15	1,13
			MO sem LS =>		0,38	0,32	0,70
			Valor do BDI =>		0,29		1,42
2.8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	36,41	36,41
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	23,40	0,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	13,20	0,30
Composição Auxiliar	94874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 4) - PREPARO MANUAL AF_07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0646000	350,43	1,63

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
30052	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	DI	1,5000000	1,70	2,55
30239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEN - SERVIÇOS DIVERSOS	DI	0,3503000	15,81	5,52
30252	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	DI	0,7126000	18,25	13,00
00005098	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1180000	10,40	1,15
00004433	SINAPI	PREÇO DE MADEIRA NA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA	Material	M	0,4125000	10,51	4,33
00004417	SINAPI	ARRAFO IM. OLI. FOLHIVAI PNTF. DA REGIAO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40
00010557	SINAPI	ARRAFO DE MADEIRA MÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA	Material	M	0,3500000	7,15	3,93
00007356	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2250000	23,72	0,53
			MO sem LS =>		5,28	6,98	15,24
			Valor do BDI =>		5,82		16,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.4	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	38,70	38,70
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70
			MO sem LS =>		21,02	17,68	38,70
			Valor do BDI =>		19,23		48,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.5	C2820 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	10,96	10,96
	10708 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	105,96	3,70
	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	29,90	1,29
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
			MO sem LS =>		7,53	6,34	13,87
			Valor do BDI =>		4,99		23,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.6	C0094 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	394,41	394,41
	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3640000	49,42	18,02
	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,27
	11606 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	64,78	71,25
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	106,99
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	119,89
			MO sem LS =>		122,87	103,20	226,07
			Valor do BDI =>		96,35		420,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.7	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	128,77	128,77
	00170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	410,89	6,16
	11059 SEINFRA	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10)CM	Material	UN	25,0000000	2,74	68,50
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2500000	17,83	40,11
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0600000	13,21	14,00
			MO sem LS =>		30,46	25,63	59,09
			Valor do BDI =>		24,04		130,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.8	C0636 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,37	341,37
	10230 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9850000	74,38	71,93
	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	49,42	38,44
	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	3,45	96,00
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>		71,74	60,38	132,10
			Valor do BDI =>		90,25		421,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.9	C4416 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	85,78	85,78
	00840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	323,50	9,70
	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,3300000	194,83	5,84
	10159 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,50	3,33
	10286 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	25,44	25,44
	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	15,93	20,70
	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	10,91	0,32
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,9500000	7,62	5,09
	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,0700000	4,59	4,45
			MO sem LS =>		10,26	8,71	19,07
			Valor do BDI =>		22,08		139,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.10	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	25,86	25,86
	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,57	4,35
	10031 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,24	6,48
	12099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	9,68	4,12
	12551 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,1000000	5,07	5,57
			MO sem LS =>		5,38	4,43	9,69
			Valor do BDI =>		6,83		12,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.11	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 FRP = 6mm P/ PARF DE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,15	5,15
	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,42	0,30
	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>		2,84	1,72	3,76
			Valor do BDI =>		1,38		6,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.12	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,88	28,88
	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	410,89	10,27
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	10,69
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>		11,90	10,01	21,91
			Valor do BDI =>		7,83		36,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.13	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,75	32,75
	C0194 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	707,45	14,14
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>		14,78	12,42	27,18
			Valor do BDI =>		8,65		41,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.14	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-4/PFI-4 P/ PARFNF	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	83,69	83,69
	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	628,15	12,40
	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PFI-4	Material	m²	1,1000000	30,04	33,04
	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,99
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
			MO sem LS =>		28,24	23,77	52,02
			Valor do BDI =>		23,90		116,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1.15	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) / PAREDE/PISO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,84	8,84

6560
Fis
M
Rubrica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Mão de Obra	H	0.2330000	2.77	0.64
Item	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	17.63	3.95
Item	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2000000	13.21	2.64
							8.20
							8.84
2.8.1.16							
Composição	98679 SEINFRA	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25.02	25.02
Composição Auxiliar	87296 SEINFRA	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3310000	452.60	143.4
Composição Auxiliar	88306 SEINFRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18.43	6.52
Composição Auxiliar	88316 SEINFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14.15	2.50
Item	00001375 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5600000	0.51	0.25
Item	00003671 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0700000	0.85	1.41
							7.69
							11.63
2.8.1.18							
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (806 cm²) - PEI-5/PEI 4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	82.68	82.68
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	523.15	12.40
Item	16490 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4	Material	m²	1,1000000	30.04	33.04
Item	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17.83	21.39
Item	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13.21	15.85
							45.81
							104.64
2.8.1.19							
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	200.15	200.15
Item	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0072000	49.42	0.35
Item	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3300000	0.45	0.91
Item	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1.07	0.52
Item	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m²	1,0000000	105.25	105.25
Item	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17.63	53.49
Item	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13.21	39.63
							93.12
							253.06
2.8.1.20							
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMÁSSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17.68	17.68
Item	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14.52	5.08
Item	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12.39	0.61
Item	11486 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16.13	1.93
Item	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0.53	0.13
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17.65	7.14
Item	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	18.44	2.79
							12.22
							22.35
2.8.1.21							
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMÁSSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16.16	16.16
Item	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14.52	5.08
Item	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0.53	0.13
Item	11486 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11.71	1.40
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17.65	7.14
Item	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14.21	2.41
							12.22
							20.43
2.8.1.22							
Composição	C1278 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32.32	32.32
Item	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14.69	11.81
Item	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,2500000	12.39	0.37
Item	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,1000000	20.80	2.32
Item	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1.20	0.38
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17.65	14.08
Item	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19.71	2.36
							25.89
							40.86
2.8.1.23							
Composição	C2895 SEINFRA	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	229.96	229.96
Item	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	14.02	72.60
Item	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	1,0700000	0.53	0.58
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	17.65	89.25
Item	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12.39	6.19
Item	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	17.65	61.04
							161.85
							200.76
2.8.1.24							
Composição	94983 SEINFRA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM ARMADO AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50.17	50.17
Composição Auxiliar	88282 SEINFRA	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	13.25	2.47
Composição Auxiliar	88309 SEINFRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	18.43	2.18
Composição Auxiliar	88316 SEINFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	14.15	3.59
Item	00034492 SEINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000	260.31	18.95
Item	00003777 SEINFRA	LOJA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1.15	1.29
Item	00004517 SEINFRA	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - PRITA	Material	M	0,4500000	2.21	0.99
Item	00007156 SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDADA HERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1234000	18.40	20.71
							5.63
							63.43
2.8.1.25							
Composição	C1847 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	195.54	195.54
Item	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14.02	43.55
Item	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1.40	16.80
Item	10418 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X 3", 4"X 2", 4"X 4" - CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	1.33	1.33
Item	10419 SEINFRA	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	Material	H	3,0000000	18.07	54.21
Item	11072 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2.89	8.67
Item	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/1 AMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	7.18	7.18
Item	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X 2" OU 3"X 3"	Material	UN	1,0000000	2.53	2.53
Item	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	Material	UN	0,1000000	1.57	0.95
Item	10657 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,3000000	1.77	1.77
Item	11282 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0,05	Material	UN	1,3000000	0.78	2.29
Item	11191 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	UN	2,0000000	0.72	1.44
Item	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	H	2,5000000	13.21	33.02
Item	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13.21	33.02
							130.79
							246.88
2.8.1.27							
Composição	C1899 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOQUINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	172.67	172.67
Item	10206 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17.35	22.55
Item	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53.30	0.02
Item	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0.48	0.08

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	1158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	LN	0.3300000	18,92	6,27
Item	1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	MP	1.0000000	116,10	116,10
Item	1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	17,83	17,83
Item	1291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.2500000	17,83	6,24
Item	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2500000	13,21	2,30
			M.O sem LS =>		14,66	12,51	M.O com LS => 27,37
			Valor do BDI =>		45,05		Valor com BDI => 218,32
2.8.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS/MURETA C/ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO P/ REFUGIO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1.0000000	217,00	217,00
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CAIXAS E FUNDAÇÕES	m²	0.1200000	35,00	4,20
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.0160000	309,11	4,94
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0.1200000	398,75	47,61
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0.7000000	45,92	32,04
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TULO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0.2000000	144,04	28,80
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 FSP=10mm P/ PAREDES	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERIAS	m²	1.8000000	18,74	33,73
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDES	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERIAS	m²	1.9000000	5,15	7,72
Item	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	Material	KC	0.0050000	13,32	0,08
Item	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	Material	M	7.0000000	0,70	4,90
Item	13277 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,80M	Mão de Obra	LN	0.5200000	28,78	14,98
Item	1291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	17,83	21,39
Item	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.2000000	13,21	15,85
			M.O sem LS =>		78,57	67,63	M.O com LS => 146,70
			Valor do BDI =>		87,37		Valor com BDI => 274,37
2.9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	75,69	75,69
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,77	0,77
Item	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	0002736 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1.0000000	73,79	73,79
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	00043492 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,01	0,01
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,08	0,05
			M.O sem LS =>		40,48	34,07	M.O com LS => 74,69
			Valor do BDI =>		30,81		Valor com BDI => 95,73
2.9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25,84	25,84
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,14	0,14
Item	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,50	0,50
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	00043492 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,06	0,06
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06
Item	0007502 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1.0000000	24,65	24,65
			M.O sem LS =>		13,48	11,33	M.O com LS => 24,79
			Valor do BDI =>		8,28		Valor com BDI => 32,73
2.9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,07	0,07
Item	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,50	0,50
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	00043492 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,06	0,06
Item	0007502 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	12,88	12,88
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,05
			M.O sem LS =>		6,82	5,83	M.O com LS => 12,75
			Valor do BDI =>		3,67		Valor com BDI => 17,57
2.9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,04	0,04
Item	0000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1.0000000	12,85	12,85
Item	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,56	0,56
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,04	0,04
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,05
			M.O sem LS =>		7,00	5,89	M.O com LS => 12,89
			Valor do BDI =>		3,72		Valor com BDI => 17,80
2.9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,91	0,91
Item	00043453 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,08	0,08
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	00043459 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	35,63	35,63
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,68	0,08
			M.O sem LS =>		19,84	16,52	M.O com LS => 36,19
			Valor do BDI =>		9,97		Valor com BDI => 47,71
3.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp. Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO DIÁRIO AF. 04/2016 (M7)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	905,31	605,31
Composição Auxiliar	83618 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0730099	317,64	23,19
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, OLHAS DEMÓIS AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5.9796053	9,10	46,22
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICO ALIAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF. 06/2014	RHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1328923	1,50	0,25
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF. 06/2014	RHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1725967	0,98	0,18
Composição Auxiliar	91241 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/HIDROS	m²	0.1534411	429,12	65,84
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.0603911	5,85	0,38
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1328923	6,09	0,88
Composição Auxiliar	91670 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1725967	7,88	1,32

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8774479	1,87	1,28		
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE BOMBA D'ÁGUA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	0,0652911	37,11	2,45		
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	14,30	24,65		
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405165	55,67	2,26		
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	45,70	78,79		
Composição Auxiliar	94356 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0663911	570,29	38,39		
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0003270	12,56	0,11		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3153571	20,94	31,73		
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	0,1328923	17,20	2,29		
Composição Auxiliar	95695 SINAPI	REATERRO MANUAL AFLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106303	33,94	0,36		
Composição Auxiliar	97536 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	0,0663911	87,67	5,83		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5160810	91,08	47,37		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5828044	94,26	55,87		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8646135	109,28	87,91		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9273035	139,13	97,27		
Insumo	000114455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO PICO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO (ZINCADO)	Material	LN	0,0603911	7,93	0,52		
				M.O sem LS =>	53,34	LS =>	44,87	M.O com LS =>	88,21
				Valor do BDI =>	169,04			Valor com BDI =>	755,35

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp2	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	370,98	370,98	
Composição Auxiliar	88232	SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	18,25	18,25	
Composição Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5 4 5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	255,93	2,65	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	4,57	4,57	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,33	25,32	
Insumo	00004613	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "1,22" ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	290,73	290,73	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,40	1,14	
				M.O sem LS =>	16,06	LS =>	14,19	M.O com LS =>	31,04
				Valor do BDI =>	93,05			Valor com BDI =>	459,03

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp3	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS	m	1,0000000	242,28	242,28	
Insumo	PESQUISA1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	Equipamento	m	1,0000000	242,28	242,28	
				M.O sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	64,05			Valor com BDI =>	306,33

3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp4	Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	PROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CENAS	m²	1,0000000	272,83	272,83	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5 4 5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7654591	356,43	272,83	
				M.O sem LS =>	36,80	LS =>	30,99	M.O com LS =>	67,82
				Valor do BDI =>	72,12			Valor com BDI =>	344,96

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp5	Próprio	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	UNOP - UNIFORMES/OBRAS DE CURTIMENTO / POÇOS DE VISITA E CENAS	un	1,0000000	101,76	101,76	
Insumo	PESQUISA2	Próprio	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	Material	LN	1,0000000	101,76	101,76	
				M.O sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,00			Valor com BDI =>	127,76

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73837001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	INPA - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	LN	1,0000000	158,39	158,39	
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIÁRIO. AF. 07/2016	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	0,06	0,15	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,23	40,57	
Composição Auxiliar	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	17,97	44,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,15	70,75	
				M.O sem LS =>	57,81	LS =>	48,48	M.O com LS =>	106,07
				Valor do BDI =>	41,34			Valor com BDI =>	187,71

3.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp6	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	PROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CENAS	li	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	PESQUISA3	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Mão de Obra	h	1,0000000	35,00	35,00	
				M.O sem LS =>	19,01	LS =>	15,99	M.O com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	44,28

3.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03486	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vg	SERVIÇOS ESPECÍFICOS	LN	1,0000000	1.486,88	1.486,88	
Insumo	10017	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	10,0000000	14,57	145,64	
Insumo	07090	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	67,58	540,64	
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,21	3,36	
Insumo	11536	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,63	282,28	
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,21	422,72	
Insumo	07711	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,16	2,56	
				M.O sem LS =>	510,00	LS =>	428,64	M.O com LS =>	940,32
				Valor do BDI =>	393,13			Valor com BDI =>	1.680,01

3.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp7	Próprio	TESTE DE VAZÃO	PROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CENAS	h	1,0000000	33,92	33,92	
Insumo	PESQUISA4	Próprio	TESTE DE VAZÃO	Equipamento	h	1,0000000	33,92	33,92	
				M.O sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	42,88

(Handwritten signatures and initials)

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.3.1.1							
Composição	90125 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ POTÊNCIA: 88 HP); LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1.000000	5,69	5,69	
Composição Auxiliar	5676 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,035500	65,81	3,03	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,042800	38,58	1,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,078400	14,10	1,10	
		M.O sem LS =>	1,04	LS =>	0,87	M.O com LS =>	1,91
		Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,19
3.3.1.2							
Composição	72915 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1.000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	90591 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,062500	115,23	7,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125000	14,15	1,76	
		M.O sem LS =>	1,12	LS =>	0,95	M.O com LS =>	2,07
		Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,32
3.3.1.3							
Composição	03400 SEMIFRA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÃO DE BARRAGENS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m ³	1.000000	181,01	181,01	
Insumo	10727 SEMIFRA COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHPI)	Equipamento	H	1.000000	73,39	73,39	
Insumo	12543 SEMIFRA SERVENTE	Itm de Obra	H	4.000000	13,21	52,84	
Insumo	10759 SEMIFRA ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHPI)	Equipamento	H	3.000000	18,26	54,79	
		M.O sem LS =>	28,70	LS =>	24,14	M.O com LS =>	52,84
		Valor do BDI =>	47,85			Valor com BDI =>	238,05
3.3.1.4							
Composição	93357 SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M ³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1.000000	12,79	12,79	
Composição Auxiliar	9631 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,038000	118,37	4,61	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,094000	24,22	2,27	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,051000	49,12	2,50	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,087000	18,85	1,63	
Composição Auxiliar	95500 SINAPI UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1.000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000	14,15	0,55	
		M.O sem LS =>	2,38	LS =>	1,99	M.O com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	16,12
3.3.1.5							
Composição	93376 SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP); LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1.000000	15,64	15,64	
Composição Auxiliar	5676 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,041000	65,61	3,51	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,265000	24,22	4,96	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,198000	18,85	3,78	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,054000	35,68	1,97	
Composição Auxiliar	99606 SINAPI UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1.000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,042000	14,15	0,59	
		M.O sem LS =>	4,01	LS =>	3,37	M.O com LS =>	7,38
		Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	26,06
3.3.1.6							
Composição	91124 SINAPI ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1.000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017600	13,22	0,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017600	14,15	0,24	
Insumo	00020076 SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (LISO EM PVC, AÇO) POLIÉTFENO (C)ITROS) DE 1603" G1	Material	LN	0,004300	19,02	0,08	
		M.O sem LS =>	0,18	LS =>	0,14	M.O com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67
3.4.1.1							
Composição	38616 SINAPI PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPADEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1.000000	5,66	5,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,15	5,69	
		M.O sem LS =>	1,52	LS =>	1,62	M.O com LS =>	3,54
		Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,15
3.4.1.2							
Composição	38616 SINAPI CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1.000000	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	14,15	1,13	
		M.O sem LS =>	0,30	LS =>	0,32	M.O com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,45
3.4.1.3							
Composição	96059 SINAPI LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.000000	28,41	28,41	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,263500	20,40	0,57	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,198000	19,20	0,30	
Composição Auxiliar	94074 SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 14,5 A 5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,004650	359,43	1,63	
Composição Auxiliar	99082 SINAPI MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	LN	1.500000	1,70	2,55	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	15,51	5,52	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,712500	18,25	13,00	
Insumo	0000506 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,111000	10,40	1,15	
Insumo	00004433 SINAPI PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,412500	10,51	4,33	
Insumo	00004417 SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,744500	4,57	3,40	
Insumo	00010597 SINAPI TÁBUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,550000	7,15	3,93	
Insumo	00007356 SINAPI TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,025000	20,72	0,53	
		M.O sem LS =>	8,28	LS =>	6,95	M.O com LS =>	15,24

6566
M

Fis

Rubric

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4.1.4	Código Banco: C1236 SEINFRA Descrição: ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1M DE PROFUNDIDADE Insu: 12543 SEINFRA SERVENTE	ESCOVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m ²	1.0000000	38,70	38,70
		Mão de Obra	H	2.9300000	13,21	38,70
		M.O sem LS =>		21,02	17,68	38,70
		Valor do BDI =>		16,23		48,93
3.4.1.5	Código Banco: C2820 SEINFRA Descrição: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA Insu: 10706 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP) Insu: 10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) Insu: 12543 SEINFRA SERVENTE	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ²	1,0000000	18,86	18,86
		Equipamento	H	0,0350000	105,96	3,70
		Mão de Obra	H	0,0350000	38,00	1,29
		M.O sem LS =>		7,53	6,34	13,87
		Valor do BDI =>		4,96		23,84
3.4.1.6	Código Banco: Camp10 Próprio Descrição: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR Insu: 8611 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF: 06/2014	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m ²	1,0000000	2,76	2,76
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	115,09	2,76
		M.O sem LS =>		0,16	0,13	0,23
		Valor do BDI =>		0,72		3,48
3.4.1.7	Código Banco: 93638 SINAPI Descrição: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM FITO NATURAL (RUA) AF: 11/2010 Insu: 91386 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF: 06/2014 Insu: 91387 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF: 06/2014	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,66	1,66
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	143,89	1,61
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0046000	34,67	0,16
		M.O sem LS =>		0,08	0,08	0,17
		Valor do BDI =>		0,43		2,09
3.4.1.8	Código Banco: C0836 SEINFRA Descrição: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL Insu: 10230 SEINFRA BRITA Insu: 10109 SEINFRA AREIA MÉDIA Insu: 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND Insu: 12543 SEINFRA SERVENTE	CONCRETOS	m ³	1,0000000	341,37	341,37
		Material	m ³	0,0690000	74,38	71,03
		Material	m ³	0,7780000	88,42	38,44
		Material	KG	220,0000000	0,45	99,00
		Mão de Obra	H	10,0000000	132,10	132,10
		M.O sem LS =>		71,74	80,39	132,10
		Valor do BDI =>		88,25		431,62
3.4.1.10	Código Banco: 98886 SINAPI Descrição: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 L AF: 07/2016 Insu: 88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 10/2014 Insu: 88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 10/2014 Insu: 88216 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Insu: 88277 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Insu: 00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) Insu: 00001579 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Insu: 00004721 SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	334,88	334,88
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,34	1,00
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,20	0,10
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,15	32,68
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	15,69	22,90
		Material	m ³	0,7230000	77,53	56,05
		Material	KG	382,8600000	0,51	194,05
		Material	m ³	0,5920000	62,58	37,10
		M.O sem LS =>		19,96	16,78	36,75
		Valor do BDI =>		88,63		429,39
3.4.1.11	Código Banco: C4281 SEINFRA Descrição: FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) Insu: 10037 SEINFRA AJUDANTE Insu: 10498 SEINFRA CARPINTEIRO Insu: 10524 SEINFRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) Insu: 11730 SEINFRA FREGO 18X30 Insu: 11495 SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	FORMAS	m ²	1,0000000	162,49	162,49
		Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
		Mão de Obra	H	0,9000000	17,83	8,91
		Material	m ²	1,1000000	27,94	30,73
		Material	KG	0,2000000	11,48	2,29
		Material	m ²	0,9400000	2,83254	113,30
		M.O sem LS =>		8,78	7,39	16,17
		Valor do BDI =>		42,95		206,36
3.4.1.12	Código Banco: C4151 SEINFRA Descrição: ARMADURA DE AÇO CA 50/60 Insu: 10040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO Insu: 10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N 18 BWG Insu: 17952 SEINFRA AÇO CA-50/60 Insu: 10121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO Insu: 10705 SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDESTE (CHP)	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,32	8,32
		Mão de Obra	H	0,0000000	14,52	1,15
		Material	KG	0,0200000	11,14	0,22
		Material	KG	1,0500000	4,40	4,62
		Mão de Obra	H	0,8800000	17,83	1,42
		Equipamento	H	0,0000000	112,60	0,50
		M.O sem LS =>		1,46	1,16	2,58
		Valor do BDI =>		2,18		10,51
3.4.1.13	Código Banco: 98246 SINAPI Descrição: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF: 05/2018 Insu: 88270 SINAPI IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Insu: 88243 SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Insu: 00004226 SINAPI GAS DE COZINHA - GLP Insu: 00004014 SINAPI MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP INBR 9952 Insu: 00000511 SINAPI PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	73,82	73,82
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	19,43	17,47
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	10,70	3,23
		Material	KG	0,2000000	5,82	1,51
		Material	m ²	1,1250000	39,75	44,71
		Material	L	0,9150000	11,27	6,93
		M.O sem LS =>		7,90	6,65	14,55
		Valor do BDI =>		18,51		93,33
3.4.1.14	Código Banco: 74194001 SINAPI Descrição: ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 5 DEGRAUS Insu: 88831 SINAPI ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO É AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF: 03/2019 Insu: 88216 SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Insu: 88216 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Insu: 00007697 SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E="3,25" MM, PFRD="3,81" KG/M INBR 5680	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS DIVERSOS	M	1,0000000	297,47	297,47
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0200000	405,11	8,10
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	19,24	82,35
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,15	43,86
		Material	M	4,0000000	38,29	153,16
		M.O sem LS =>		39,82	33,32	72,95
		Valor do BDI =>		79,71		331,18
3.4.1.15	Código Banco: 99827 SINAPI Descrição: GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAGADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF: 04/2018 P Insu: 88251 SINAPI AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Insu: 88216 SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Insu: 00001332 SINAPI CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,59 KG/M2 Insu: 00011002 SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM Insu: 00011894 SINAPI PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS DIVERSOS	M	1,0000000	410,67	410,67
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	15,07	88,20
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	18,34	101,65
		Material	KG	0,8900000	6,88	6,98
		Material	KG	0,0650000	16,75	1,09
		Material	LN	3,3330000	7,40	4,86

A

B

6567
M
Fis
ATAÇÃO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") E = 2,75 MM "1" KGM (NRR 5580)	M		6,2500000	17,69	110,66	
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 26 MM (1") E = 2,65 MM "2" 11" KGM (NRR 5580)	M		2,0230000	23,75	48,04	
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4") E = 2,54 MM "2" 7 1/2" KGM (NRR 5580)	M		0,3260000	34,62	32,05	
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2") E = 3,00 MM "3 1/4" KGM (NRR 5580)	M		1,0290000	38,25	39,35	
			MO sem LS =>	62,54	LS =>	52,62	MO com LS =>	115,15
			Valor de BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	519,63
3.4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CADAIS	UN	1,0000000	161,74	161,74	
Composição Auxiliar	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA A PILADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0400000	122,27	4,89	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x12x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAI HIDRATADA FSP = 10cm (1 7/8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,7600000	48,92	83,51	
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIAS E EXTERIAS	m²	1,8300000	34,63	63,92	
Composição Auxiliar	C0770 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIAS E EXTERIAS	m²	1,8300000	5,16	9,42	
			MO sem LS =>	65,12	LS =>	54,79	MO com LS =>	119,91
			Valor de BDI =>	42,78			Valor com BDI =>	204,50
3.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5928 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	137,32	137,32	
Composição Auxiliar	88259 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DIFERENÇACÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,60	9,60	
Composição Auxiliar	95252 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,61	18,61	
Composição Auxiliar	95250 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,01	2,01	
Composição Auxiliar	91457 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,71	81,71	
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPORTOS DE SERVIDORES AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Composição Auxiliar	88290 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,22	15,22	
			MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69
			Valor de BDI =>	35,30			Valor com BDI =>	173,62
3.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	80,66	80,66	
Composição Auxiliar	94992 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4 5:4 5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	265,93	23,93	
Composição Auxiliar	96309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	18,43	15,70	
Composição Auxiliar	88210 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	14,15	12,05	
Insumo	00042130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KGM/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,076 KGM/M)	Material	KC	0,0790000	11,44	0,90	
Insumo	00050339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,9000000	0,70	7,70	
Insumo	00041114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FIOS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	59,55	23,38	
			MO sem LS =>	11,84	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,89
			Valor de BDI =>	21,32			Valor com BDI =>	109,98
3.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA A TIPO TIO LINHO	ESCALARIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	172,67	172,67	
Insumo	10208 SEINFRA	BATEVENTO FERRO	Material	M	1,3000000	17,25	22,55	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53,30	0,02	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,08	
Insumo	11158 SEINFRA	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	18,92	6,57	
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m	1,0000000	198,10	198,10	
Insumo	15300 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
			MO sem LS =>	14,88	LS =>	12,51	MO com LS =>	27,37
			Valor de BDI =>	45,85			Valor com BDI =>	219,32
3.4.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,23	9,23	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10	
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,61	1,25	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,85	5,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
			MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,87
			Valor de BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	11,67
3.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3) POTÊNCIA, 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,69	5,69	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0355000	85,61	3,03	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0425000	36,59	1,55	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	14,15	1,10	
			MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,91
			Valor de BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,19
3.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0626000	115,23	7,20	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,15	1,76	
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,07
			Valor de BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,36
3.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALES, FUNDAMENTOS E FUNDADAÇÕES	m³	1,0000000	151,61	151,61	
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	73,39	73,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	13,21	52,84	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	10760	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento			
				MO sem LS	30.74	3.0000000	92.24
				Valor do BDI	47.85	1.826	140.10
				MO com LS	24.14	1.826	43.85
				Valor com BDI		228.95	
3.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	12,79
Composição Auxiliar	9631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0390000	118,37
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0640000	24,22
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0510000	49,12
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0670000	18,85
Composição Auxiliar	86006	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,15
				MO sem LS	2,38	1,93	4,35
				Valor do BDI	3,39		18,17
MO com LS							4,35
Valor com BDI							18,17
3.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 69 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	15,84
Composição Auxiliar	9878	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAV. MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	85,61
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1900000	18,85
Composição Auxiliar	5670	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAV. MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0640000	35,56
Composição Auxiliar	95006	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15
				MO sem LS	4,61	3,37	7,98
				Valor do BDI	4,18		20,02
MO com LS							7,98
Valor com BDI							20,02
3.5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNCFIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,53
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15
Item	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA 4000 FM PVC. ACO. POLIETILENO F. OUTROS (1) DE 4000 (1)	Material	UN	0,0043000	16,02
				MO sem LS	0,16	0,14	0,30
				Valor do BDI	0,14		0,67
MO com LS							0,30
Valor com BDI							0,67
3.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp11	Próprio	LIGAÇÃO DA REDE DE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	INI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1,0000000	36,15
Composição Auxiliar	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15
Item	0001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	6,69
Item	0003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	10,99
Item	0003907	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19
Item	0006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,13
				MO sem LS	8,04	4,99	10,93
				Valor do BDI	9,55		45,70
MO com LS							10,93
Valor com BDI							45,70
3.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp12	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	INI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	1,0000000	21,12
Composição Auxiliar	88207	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,15
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	55,97
Composição Auxiliar	96595	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_16/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	33,94
Item	00059613	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15661)	Material	M	1,0000000	3,68
				MO sem LS	5,37	5,02	10,99
				Valor do BDI	6,68		26,70
MO com LS							10,99
Valor com BDI							26,70
3.8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp18	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ SARPAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15
				MO sem LS	1,82	1,62	3,54
				Valor do BDI	1,49		7,15
MO com LS							3,54
Valor com BDI							7,15
3.8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp19	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,15
				MO sem LS	0,32	0,32	0,70
				Valor do BDI	0,29		1,42
MO com LS							0,70
Valor com BDI							1,42
3.8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98050	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	35,41
Composição Auxiliar	91992	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CÔFIA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	20,40
Composição Auxiliar	91993	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CÔFIA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	18,20
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4:5:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/FRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	358,43
Composição Auxiliar	99082	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,51
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	13,25
Item	0005058	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1100000	10,40
Item	0004433	SINAPI	PREÇO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,4120000	10,51
Item	0004417	SINAPI	SARRAFÓ DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,7445000	4,57
Item	0001067	SINAPI	TÁBUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15
Item	0007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0250000	23,72
				MO sem LS	0,28	0,96	15,24
				Valor do BDI	0,62		46,02
MO com LS							15,24
Valor com BDI							46,02
3.8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70
Item	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21
				MO sem LS	21,82	17,69	38,70
				Valor do BDI	10,23		46,93
MO com LS							38,70
Valor com BDI							46,93

3.8.1.18		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	PISO INTERNO	m²	1.000000	82,68	82,68	
Composição Auxiliar	C420 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,020000	520,15	12,40	
Insumo	16496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (300 cm²) - PEI-4	Material	m²	1.000000	30,04	32,04	
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILISTA	Mão de Obra	H	1.200000	17,83	21,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.200000	13,21	15,85	
					MO sem LS =>	24,68	LS =>	20,93
					Valor de BDI =>	21,88	Valor com BDI =>	134,54
3.8.1.19		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,000000	200,15	200,15	
Insumo	10199 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	49,42	0,35	
Insumo	10095 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3300000	0,45	0,91	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,07	0,52	
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m²	1,0000000	105,25	105,25	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
					MO sem LS =>	59,37	LS =>	42,55
					Valor de BDI =>	52,91	Valor com BDI =>	253,05
3.8.1.20		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,68	17,68	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,3500000	12,39	0,91	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	15,13	0,13	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	LN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	12391 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	12027 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	15,44	2,72	
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,68
					Valor de BDI =>	4,87	Valor com BDI =>	22,35
3.8.1.21		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,16	16,16	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	LN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	12391 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	L	0,1200000	11,71	1,43	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	H	0,4000000	17,85	7,14	
					MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,58
					Valor de BDI =>	4,87	Valor com BDI =>	20,93
3.8.1.22		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,32	32,32	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	11,61	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0300000	12,99	0,37	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	L	0,1000000	23,80	3,32	
Insumo	12391 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	LN	0,3000000	4,38	0,38	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Mão de Obra	H	0,9000000	17,65	14,29	
					MO sem LS =>	14,08	LS =>	11,63
					Valor de BDI =>	6,54	Valor com BDI =>	28,99
3.8.1.23		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	LN	1,0000000	223,96	223,96	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	14,62	72,80	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	LN	1,9700000	3,53	0,89	
Insumo	12391 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	6,9000000	17,85	99,25	
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,39	6,19	
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA OLEO	Material	L	3,4200000	17,85	31,04	
					MO sem LS =>	87,96	LS =>	73,55
					Valor de BDI =>	60,80	Valor com BDI =>	200,76
3.8.1.24		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,17	50,17	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	16,25	2,47	
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	16,43	2,19	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	14,19	3,59	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (INR 9353)	Material	m³	0,3726000	260,31	16,95	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m	1,1290000	1,16	1,29	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4200000	2,21	0,99	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA HERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1234000	18,46	20,71	
					MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,53
					Valor de BDI =>	13,26	Valor com BDI =>	63,43
3.8.1.25		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1947 SEINFRA	POIOTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	165,34	165,34	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,3600000	1,40	16,90	
Insumo	10410 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X 3", 4"X 2", 4"X 4" - CHAPA 18	Material	LN	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,89	8,67	
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAS, CHAPA C/ AMPA PARAF. 100X100X30MM	Material	M	1,0000000	7,18	7,18	
Insumo	11195 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	M	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	10921 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	LN	1,0000000	2,53	2,53	
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	LN	0,1000000	2,57	0,95	
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	Material	LN	1,0000000	1,77	1,77	
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	LN	1,0000000	21,50	21,60	
Insumo	11409 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	M	3,0000000	0,76	2,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	LN	2,9000000	0,72	1,44	
					MO sem LS =>	71,83	LS =>	56,79
					Valor de BDI =>	51,64	Valor com BDI =>	130,79
3.8.1.27		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E FERRÃO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	217,00	217,00	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1200000	35,00	4,20	
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0780000	304,11	4,94	
Composição Auxiliar	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	264,78	47,81	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m³	0,7000000	48,92	32,84	
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m³	0,2000000	144,04	28,80	
Composição Auxiliar	C1212 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	18,74	33,73	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	5,15	7,72	
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	Material	KG	0,0050000	13,32	0,06	
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 15 BWG	Material	M	7,0000000	0,70	4,90	
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,90M	Material	LN	0,5200000	28,78	14,99	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85	
					MO sem LS =>	79,57	LS =>	67,03
					Valor de BDI =>	87,37	Valor com BDI =>	274,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SENFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	172,67	172,67
Insumo	10208 SENFRA	PERFITE DE FERRO	Material	m	1,3000000	17,35	22,55
Insumo	10106 SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,3000000	53,30	0,02
Insumo	10835 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	0,1500000	0,45	0,05
Insumo	11158 SENFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	un	0,3300000	16,92	6,57
Insumo	11224 SENFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Mão de Obra	H	1,0000000	116,10	116,10
Insumo	11530 SENFRA	MONTADOR	Material	m²	1,0000000	17,63	17,63
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	3,30
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	11,21	27,37
			MÓ sem LS =>		14,88	LS =>	
			Valor do EOI =>		45,63	MÓ com LS =>	218,32
					12,51	Valor com EOI =>	
3.9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,69	75,69
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	0002736 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	73,79	73,79
Insumo	00043482 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MÓ sem LS =>		40,49	LS =>	
			Valor do EOI =>		29,01	MÓ com LS =>	74,55
					34,07	Valor com EOI =>	95,79
3.9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	3,06	3,06
Insumo	00037592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	74,66	24,66
			MÓ sem LS =>		12,48	LS =>	
			Valor do EOI =>		8,05	MÓ com LS =>	24,79
					11,33	Valor com EOI =>	39,79
3.9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90286 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MÓ sem LS =>		6,92	LS =>	
			Valor do EOI =>		3,97	MÓ com LS =>	12,75
					5,83	Valor com EOI =>	18,57
3.9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MÓ sem LS =>		7,90	LS =>	
			Valor do EOI =>		3,72	MÓ com LS =>	12,89
					5,89	Valor com EOI =>	17,90
3.9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	0004098 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	35,63	35,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MÓ sem LS =>		19,64	LS =>	
			Valor do EOI =>		9,97	MÓ com LS =>	38,16
					16,52	Valor com EOI =>	47,71
1.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 1 Prério	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF. 04/2016 (R2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	606,31	606,31
Composição Auxiliar	83516 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730099	317,64	23,19
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0792063	9,10	46,22
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJAF. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1328823	1,00	0,25
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1726967	0,95	0,16
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1534111	429,12	65,84
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0683911	5,86	0,38
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1328823	0,69	0,88
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1726967	7,68	1,32
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5744479	1,87	1,28
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0663911	37,11	2,45
Composição Auxiliar	92540 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	14,30	24,65
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405165	52,97	2,25
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF. 07/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	45,70	78,79
Composição Auxiliar	94659 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0663911	578,29	38,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, FAPESP/IRAD/F 1 CM AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0003270	12,56	0,11		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, FAPESP/IRAD/F 5 CM AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5103571	20,94	31,73		
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDUTE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLIDIFICADO DE 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1326923	17,30	2,29		
Composição Auxiliar	96825 SINAPI	REATORIO MANUAL AFLOADO COM SOQUETE AF 10/2017	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106308	33,04	0,36		
Composição Auxiliar	97506 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNCFIMP/INT F INSTAL ACÃO AF 07/2016	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3663911	67,67	5,63		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5150810	91,88	47,37		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5928044	94,26	56,87		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8046135	169,28	87,91		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8275035	139,13	87,27		
Itens	0001455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0665911	7,93	0,52		
				MO sem LS =>	53,34	LS =>	44,67	MO com LS =>	98,21
				Valor de BDI =>	165,04			Valor com BDI =>	706,36

4.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	38292 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	370,96	370,96		
Composição Auxiliar	38216 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25		
Composição Auxiliar	94902 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30		
Composição Auxiliar	94902 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	295,93	2,96		
Itens	0004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGIPI IM OU FOLIVAI FNT DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	4,57	4,57		
Itens	0004401 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRITA	Material	M	4,0000000	5,33	21,32		
Itens	0004613 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ATÍFRIVADA 1F "2 0 X 1 128" M	Material	m²	1,0000000	290,73	290,73		
Itens	0005075 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	6,1100000	13,40	1,14		
				MO sem LS =>	16,00	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,04
				Valor de BDI =>	86,00			Valor com BDI =>	459,04

4.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS ELEVATORIA CAP ATÉ 5 1/2	SERVIÇOS ESPECÍFOS	UN	1,0000000	1.495,86	1.495,86		
Itens	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,62	234,32		
Itens	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	67,58	540,84		
Itens	10737 SEINFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	Mão de Obra	H	16,0000000	0,21	3,36		
Itens	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28		
Itens	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,21	422,72		
Itens	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,16	2,56		
				MO sem LS =>	518,00	LS =>	426,64	MO com LS =>	940,32
				Valor de BDI =>	393,12			Valor com BDI =>	1.880,01

4.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 1/2	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.004,16	2.004,16		
Itens	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	84,0000000	14,52	1.219,20		
Itens	02412 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,0000000	19,07	610,24		
Itens	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28		
Itens	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,35		
				MO sem LS =>	1.858,45	LS =>	915,71	MO com LS =>	2.004,16
				Valor de BDI =>	529,89			Valor com BDI =>	2.534,05

4.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	498,70	498,70		
Itens	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	17,83	178,30		
Itens	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28		
Itens	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10		
				MO sem LS =>	265,41	LS =>	223,29	MO com LS =>	488,70
				Valor de BDI =>	129,21			Valor com BDI =>	617,91

4.2.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Comp13 Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08 m³/h; H=33,00 mca; P=1,00 CV - UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.182,31	1.182,31		
Itens	PESQUISAS Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08 m³/h; H=33,00 mca; P=1,00 CV - UN)	Equipamento	UN	1,0000000	1.182,31	1.182,31		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	195,62			Valor com BDI =>	1.380,93

4.2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Comp15 Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - RA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) -	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KM	1,0000000	86.739,11	86.739,11		
Itens	16153 Próprio	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	Material	KM	1,0000000	24.495,61	24.495,61		
Itens	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.075,0000000	14,52	15.609,00		
Itens	11096 SEINFRA	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	1.075,0000000	23,31	25.236,25		
Itens	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.075,0000000	19,07	20.495,25		
				MO sem LS =>	33.803,96	LS =>	28.438,94	MO com LS =>	62.242,50
				Valor de BDI =>	72.833,66			Valor com BDI =>	139.672,93

4.2.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73857/007 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV INTERF. FIA TIPO MINIFRAI FORNCFIMP/INT F JUSTAI ACÃO	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.890,89	4.890,89		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,59	18,59		
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15		
Itens	00097610 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISO, ANTF TIPO MINIFRAI	Material	UN	1,0000000	4.849,16	4.849,16		
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	10,07	MO com LS =>	22,05
				Valor de BDI =>	1.209,04			Valor com BDI =>	6.171,36

4.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRÔ - 0,26 M3 / POTÊNCIA: 98 HP) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	9676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÔ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DÍURNO AF 06/0914	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0755000	85,61	3,03
Composição Auxiliar	9679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÔ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DÍURNO AF 06/0914	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH4	0,0429000	38,58	1,59
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	14,15	1,10

A

B

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
4.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7215 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,96	9,95	
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO_AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0625000	115,23	7,20	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,15	1,75	
				MO sem LS =>	1,12	0,95	MO com LS =>	2,07
				Valor de BDI =>	2,30		Valor com BDI =>	11,32
4.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÃO EM VALAS, CAVALÊS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	191,01	191,01	
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	73,39	73,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84	
Insumo	10789 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,20	54,70	
				MO sem LS =>	28,70	24,14	MO com LS =>	52,84
				Valor de BDI =>	47,85		Valor com BDI =>	228,85
4.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93357 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_10/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,79	12,79	
Composição Auxiliar	9031 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0390000	118,37	4,61	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0940000	24,22	2,27	
Composição Auxiliar	9632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO_AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0510000	49,12	2,50	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0670000	18,85	1,83	
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,15	0,85	
				MO sem LS =>	2,36	1,99	MO com LS =>	4,35
				Valor de BDI =>	3,38		Valor com BDI =>	16,17
4.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93376 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,2 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,64	15,64	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,97 M - CHP DIURNO_AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0470000	85,61	3,51	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,2680000	24,22	4,99	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,1800000	18,65	3,50	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,97 M - CHP DIURNO_AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0540000	38,58	1,97	
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59	
				MO sem LS =>	4,01	3,37	MO com LS =>	7,38
				Valor de BDI =>	4,15		Valor com BDI =>	20,62
4.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PÉCAS	M	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	98246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	13,22	0,23	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	14,15	0,24	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE 1400' GI	Material	UN	0,0043000	16,02	0,06	
				MO sem LS =>	0,16	0,14	MO com LS =>	0,30
				Valor de BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,67
4.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Comp9 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,9000000	5,66	5,66	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,68	
				MO sem LS =>	1,92	1,62	MO com LS =>	3,54
				Valor de BDI =>	1,40		Valor com BDI =>	7,15
4.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,15	1,13	
				MO sem LS =>	0,38	0,32	MO com LS =>	0,70
				Valor de BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,42
4.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	VERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	38,41	38,41	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAÇA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0039000	23,40	0,07	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAÇA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0160000	18,20	0,30	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	355,43	1,63	
Composição Auxiliar	99052 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALÊTE AF_10/2018	VERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,70	2,55	
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3993000	15,51	6,52	
Composição Auxiliar	98232 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,25	13,00	
Insumo	00095098 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	13,40	1,15	
Insumo	00034433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA ANGI IM OLI FOLIIVAI FINT P DA RFIAIO	Material	M	0,4125000	10,51	4,33	
Insumo	00044117 SINAPI	SARRIAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGI IM OLI FOLIIVAI FINT P DA RFIAIO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40	
Insumo	00010597 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE E DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93	
Insumo	0007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	20,72	0,53	
				MO sem LS =>	0,38	0,30	MO com LS =>	10,24
				Valor de BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	46,03
4.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70	
				MO sem LS =>	21,42	17,68	MO com LS =>	38,70
				Valor de BDI =>	16,23		Valor com BDI =>	48,93
4.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	18,86	18,86	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0390000	105,66	3,70	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	36,50	1,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87	
				MO sem LS =>	7,53	6,34	MO com LS =>	13,87
				Valor de BDI =>	4,98		Valor com BDI =>	23,84

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.4.1.6	Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1.000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	5011 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.671 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,024000	115,09	2,75
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	0,15 0,72	LS =>	0,13	M.O com LS => Valor com BDI =>	0,28 3,48
4.4.1.7	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM FITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,010500	143,89	1,51
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,004500	34,67	0,15
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	0,05 0,43	LS =>	0,08	M.O com LS => Valor com BDI =>	0,17 2,00
4.4.1.8	Composição	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1.000000	341,37	341,37
Insumo	0230 SEINFRA	BRITA	Material	m³	6.955000	74,38	71,03
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.778000	48,42	38,44
Insumo	0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220.000000	0,45	99,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.000000	13,21	132,10
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	71,74 80,25	LS =>	00,39	M.O com LS => Valor com BDI =>	132,10 431,62
4.4.1.10	Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 07/2016	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.000000	334,86	334,86
Composição Auxiliar	30020 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,750000	1,34	1,00
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,710000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.310000	14,15	32,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.480000	15,69	22,80
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO ZAJADA/FORNECEDOR (RETIRADO NA ZAJADA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,723000	77,53	56,05
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	392.850000	0,51	184,95
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE	Material	m³	0,593000	62,50	37,10
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	19,96 22,43	LS =>	16,79	M.O com LS => Valor com BDI =>	36,75 473,39
4.4.1.11	Composição	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1.900000	162,49	162,49
Insumo	0496 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.500000	14,52	7,26
Insumo	0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.500000	17,63	8,81
Insumo	0524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1.100000	27,04	30,73
Insumo	1730 SEINFRA	PREGO 18X30	Material	KG	0.200000	11,49	2,29
Insumo	1495 SEINFRA	MADEIRA (PERÓBA)	Material	m³	0,040000	2.832,54	113,30
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	6,75 42,96	LS =>	7,39	M.O com LS => Valor com BDI =>	16,17 236,45
4.4.1.12	Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1.000000	8,32	8,32
Insumo	01040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080000	14,52	1,18
Insumo	01033 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,020000	15,14	0,32
Insumo	17052 SEINFRA	ACO CA-50/60	Material	KG	1,000000	4,40	4,62
Insumo	01021 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,060000	17,03	1,42
Insumo	0705 SEINFRA	CAMINHÃO/COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,008000	112,60	0,90
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	1,46 2,19	LS =>	1,19	M.O com LS => Valor com BDI =>	2,59 10,51
4.4.1.13	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF: 06/2019	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.000000	73,82	73,82
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,840000	18,43	17,47
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	16,70	3,20
Insumo	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,250000	5,82	1,51
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACARAMFNT/PP (NBR 9362)	Material	m²	1,125000	39,75	44,71
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO FM 301 VENTF - APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,015000	11,27	6,93
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	7,00 19,51	LS =>	0,60	M.O com LS => Valor com BDI =>	14,50 93,72
4.4.1.14	Composição	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/DIVERSOS	M	1.000000	297,47	297,47
Composição Auxiliar	99631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF: 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,020000	405,11	8,10
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,400000	18,34	92,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,100000	14,15	43,89
Insumo	00007627 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2" E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,000000	38,29	153,19
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	29,52 78,71	LS =>	33,33	M.O com LS => Valor com BDI =>	72,95 338,18
4.4.1.15	Composição	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHAVILHADOR MECÂNICO. AF: 04/2019	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/DIVERSOS	M	1.000000	410,97	410,97
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,520000	15,07	68,20
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,510000	18,34	101,05
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,850000	6,68	5,68
Insumo	00011032 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,950000	16,75	1,98
Insumo	00011954 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,330000	1,40	4,66
Insumo	00021030 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,75 MM *1,31 KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,250000	17,69	110,58
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM *2,11 KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,020000	23,75	48,04
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM *2,71 KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,929000	34,62	32,05
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM *3,40 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,029000	38,25	39,35
		M.O sem LS => Valor do BDI =>	62,54 105,96	LS =>	62,62	M.O com LS => Valor com BDI =>	115,15 519,63
4.4.1.16	Composição	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA FICXOT/ENCAMBAÇÃO = TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1.000000	161,74	161,74
Composição Auxiliar	C1695 SEINFRA	LASTRO DE BRITA - APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,040000	122,27	4,89
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x15x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,760000	49,92	83,51
Composição Auxiliar	C3017 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,830000	34,93	63,92

Rubrica
fis
6575
M
02/11/15

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	00776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PELA R TRAÇO 1:3 FRP = 8mm P/PAPEL	ARGAMASSA PARA REDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1.8200000	5,16	9,42
					MO sem LS =>	85,12	159,91
					Valor do BDI =>	42,79	202,50
4.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5926 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	137,32	137,32
Composição Auxiliar	89250 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - P/PPRF/CAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	99282 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	99290 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	91487 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATÉRIAS NA DIFERENÇA AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,71	91,71
Composição Auxiliar	91456 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPRINTOS E REFEIÇÕES AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	80286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,22	15,22
					MO sem LS =>	5,81	10,69
					Valor do BDI =>	36,39	173,62
4.4.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C408 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.064,11	2.064,11
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	22,62	452,40
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/ÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	585,55	585,55
Composição Auxiliar	C0300 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	87,67	87,67
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	104,12	104,12
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ÁRA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	585,19	585,19
Composição Auxiliar	C2656 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM Ø 1,1 X 3,0MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	148,28	148,28
					MO sem LS =>	410,47	758,79
					Valor do BDI =>	545,75	2.609,85
4.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,9000000	80,66	80,66
Composição Auxiliar	94992 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0900000	263,93	23,76
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	18,43	15,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	14,15	12,05
Insumo	00643130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,75 MM, (0,046 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,9790000	11,44	0,90
Insumo	00020336 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	0,70	7,70
Insumo	00034114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FIROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	53,95	20,39
					MO sem LS =>	11,94	21,99
					Valor do BDI =>	21,32	101,98
4.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1999 SEINFRA	FORTAÇÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,0000000	172,67	172,67
Insumo	02306 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,35	22,55
Insumo	01096 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0005000	53,30	0,02
Insumo	08095 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1600000	0,45	0,07
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	19,62	6,57
Insumo	13224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m ²	1,0000000	116,10	116,10
Insumo	15330 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,63	6,24	
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30	
					MO sem LS =>	14,96	27,37
					Valor do BDI =>	45,63	218,97
4.4.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDESE E FORROS	m ²	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	13447 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,63	0,13
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,61	1,26
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	17,65	5,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,99	
					MO sem LS =>	4,27	7,87
					Valor do BDI =>	2,44	11,67
4.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp9 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66
					MO sem LS =>	1,92	3,54
					Valor do BDI =>	1,49	7,15
4.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,15	1,13
					MO sem LS =>	0,38	0,70
					Valor do BDI =>	0,29	1,42
4.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99050 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	38,41	36,41
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	20,40	0,07
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0166000	18,20	0,30
Composição Auxiliar	94074 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0046000	356,43	1,63
Composição Auxiliar	99050 SINAPI	MARKAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,70	2,25
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3959000	15,21	5,52
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	18,25	13,03
Insumo	00050586 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1190000	10,40	1,15
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGRU IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	10,61	4,33
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGRU IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40
Insumo	00010587 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93
Insumo	00007350 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0226000	20,72	0,53
					MO sem LS =>	6,28	10,24
					Valor do BDI =>	9,62	46,03
4.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m ³	1,0000000	38,70	38,70
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	13,21	38,70	
					MO sem LS =>	21,02	38,70

4.5.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C290	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VAIA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1.000000	18,86	18,86
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	105,96	3,70
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	6,0350000	39,90	1,29
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,87
					MO sem LS =>	7,53	LS =>	8,34
					Valor do BDI =>	4,96	MO com LS => 23,84	
					Valor com BDI =>		28,80	
4.5.1.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp10	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1.000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	5511	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	115,09	2,78
					MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,72	MO com LS => 0,23	
					Valor com BDI =>		0,95	
4.5.1.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9356	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL LINDADE, M3XKM, AF. 07/2020	TRAM - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	9198	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	143,99	1,51
Composição Auxiliar	9197	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	34,67	0,15
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,43	MO com LS => 0,17	
					Valor com BDI =>		0,64	
4.5.1.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1.000000	341,37	341,37
Insumo	10290	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9580000	74,38	71,63
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7700000	49,42	36,44
Insumo	10005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	96,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
					MO sem LS =>	71,74	LS =>	60,39
					Valor do BDI =>	10,75	MO com LS => 132,10	
					Valor com BDI =>		421,60	
4.5.1.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94606	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	334,86	334,86
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,34	1,00
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,15	32,88
Composição Auxiliar	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,69	22,90
Insumo	0000070	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	77,53	56,05
Insumo	00001279	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,9600000	0,51	184,95
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE	Material	m³	0,5930000	62,58	37,10
					MO sem LS =>	19,98	LS =>	16,79
					Valor do BDI =>	88,53	MO com LS => 36,75	
					Valor com BDI =>		429,39	
4.5.1.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4201	SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1.0000000	162,49	162,49
Insumo	10031	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	6,5000000	14,59	7,29
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,63	8,91
Insumo	10524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1.1000000	27,24	30,73
Insumo	11730	SEINFRA	PREGO 16X30	Material	KG	0,2000000	11,48	2,29
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PERÓBA)	Material	m³	0,0400000	2.832,54	113,30
					MO sem LS =>	8,78	LS =>	7,39
					Valor do BDI =>	42,98	MO com LS => 19,17	
					Valor com BDI =>		206,46	
4.5.1.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/E0	ARMADURAS	KG	1.0000000	8,32	8,32
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,62	1,16
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 19 BWG	Material	KG	0,0700000	11,14	0,77
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/E0	Material	KG	1,0500000	4,40	4,62
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	112,60	0,90
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,19
					Valor do BDI =>	2,19	MO com LS => 2,58	
					Valor com BDI =>		10,51	
4.5.1.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA - UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	73,82	73,82
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	18,43	17,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	16,70	3,02
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	5,82	1,51
Insumo	00004614	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACARAMENTO PP INFR 9352)	Material	m²	1,1250000	39,75	44,71
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,0150000	11,27	0,93
					MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,65
					Valor do BDI =>	19,51	MO com LS => 14,65	
					Valor com BDI =>		93,33	
4.5.1.14		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74104001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADROS/PERGARENS DIVERSOS	M	1.0000000	287,47	287,47
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRACÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	405,11	8,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	18,34	52,35
Composição Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,15	43,89
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5680)	Material	M	4,0000000	38,29	152,16
					MO sem LS =>	29,62	LS =>	20,33
					Valor do BDI =>	79,71	MO com LS => 72,95	
					Valor com BDI =>		236,16	
4.5.1.15		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99637	SINAPI	QUARÇA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBRÃO MECÂNICO AF. 04/2019	ESQV - ESQUADROS/PERGARENS DIVERSOS	M	1.0000000	410,97	410,97
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5200000	15,07	68,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	18,34	101,05
Insumo	00001332	SINAPI	TUBO AÇO GROSSA ASTM A36 E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8900000	6,68	5,98
Insumo	00011602	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	15,75	1,08
Insumo	00011654	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3300000	1,40	4,68
Insumo	00021006	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,75 MM, 11,3 KG/M (NBR 5680)	Material	M	8,2500000	12,69	104,69
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 12,11 KG/M (NBR 5680)	Material	M	2,9200000	23,75	69,36
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 17,71 KG/M (NBR 5680)	Material	M	0,9200000	34,62	32,05

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.6.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MÁX. DE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	15,84	15,84	
Composição	93270 SINAPI						
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,041000	85,61	3,91	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,205000	24,22	4,95	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,190000	18,85	3,58	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,064000	38,88	1,97	
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	38316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,042000	14,15	0,59	
		MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,38
		Valor de BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	20,92
4.6.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PÉCAS	M	1,000000	0,53	0,53	
Composição	37124 SINAPI						
Composição Auxiliar	86246 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017600	13,22	0,23	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017600	14,15	0,24	
Itens	00020078 SINAPI	Material	UN	0,004300	16,02	0,06	
		MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
		Valor de BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	0,67
4.7.1.1	LIGAÇÃO DA REDE DE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLETARFS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	36,15	36,15	
Composição	Comp11 Prêmio						
Composição Auxiliar	86257 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	17,87	8,94	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,15	7,07	
Itens	00001419 SINAPI	Material	UN	1,000000	8,69	8,69	
Itens	00002148 SINAPI	Material	UN	0,009000	10,69	0,09	
Itens	00003007 SINAPI	Material	UN	1,000000	3,19	3,19	
Itens	00006029 SINAPI	Material	UN	1,000000	8,13	8,13	
		MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,93
		Valor de BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	45,70
4.7.1.2	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	1,000000	21,12	21,12	
Composição	Comp12 Prêmio						
Composição Auxiliar	86257 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	17,87	0,71	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	14,15	0,56	
Composição Auxiliar	93258 SINAPI	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,160000	55,97	10,07	
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,180000	33,94	6,10	
Itens	00009613 SINAPI	Material	M	1,000000	3,68	3,68	
		MO sem LS =>	5,87	LS =>	5,02	MO com LS =>	10,99
		Valor de BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	26,73
4.8.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPEAGEM SUPERFICIAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,000000	5,66	5,66	
Composição	Comp6 Prêmio						
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,15	5,66	
		MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,54
		Valor de BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,15
4.8.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	1,13	1,13	
Composição	Comp5 Prêmio						
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	14,15	1,13	
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
		Valor de BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,42
4.8.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,000000	36,41	36,41	
Composição	98059 SINAPI						
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,003600	20,40	0,07	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,018000	18,20	0,33	
Composição Auxiliar	94074 SINAPI	FUES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,004600	353,43	1,63	
Composição Auxiliar	98082 SINAPI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,500000	1,70	2,65	
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,356300	15,51	5,52	
Composição Auxiliar	86202 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,732500	18,25	13,00	
Itens	00005086 SINAPI	Material	KG	0,111000	10,40	1,15	
Itens	00004433 SINAPI	Material	M	0,412500	10,51	4,33	
Itens	00004417 SINAPI	Material	M	0,744200	4,57	3,40	
Itens	00010587 SINAPI	Material	M	0,550000	7,15	3,93	
Itens	00007256 SINAPI	Material	L	0,029600	29,72	0,53	
		MO sem LS =>	6,28	LS =>	6,95	MO com LS =>	15,24
		Valor de BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	46,02
4.8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M SERVENTE	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,000000	38,70	38,70	
Composição	C1250 SEINFRA						
Itens	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	2,350000	13,21	36,70	
		MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,68	MO com LS =>	38,70
		Valor de BDI =>	18,21			Valor com BDI =>	48,93
4.8.1.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CAMINHÃO TANQUE 6,000 (1) (CHP)	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,000000	18,86	18,86	
Composição	C2920 SEINFRA						
Itens	10706 SEINFRA	Equipamento	H	0,025000	105,96	3,70	
Itens	10725 SEINFRA	Equipamento	H	0,039000	24,30	1,59	
Itens	12643 SEINFRA	Mão de Obra	H	1,050000	13,21	13,87	
		MO sem LS =>	7,53	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
		Valor de BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	23,84
4.8.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA AREIA MÉDIA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,000000	36,41	36,41	
Composição	C0054 SEINFRA						
Itens	10106 SEINFRA	Material	m³	0,364000	49,42	18,02	
Itens	10905 SEINFRA	Material	KG	109,500000	9,45	49,27	
Itens	11600 SEINFRA	Material	m³	1,108000	64,78	71,25	
Itens	12291 SEINFRA	Mão de Obra	H	6,000000	17,63	106,99	
Itens	12643 SEINFRA	Mão de Obra	H	9,000000	13,21	119,89	
		MO sem LS =>	122,87	LS =>	102,20	MO com LS =>	225,07
		Valor de BDI =>	95,76			Valor com BDI =>	490,75
4.8.1.7	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. C/IMPUNTO F. AREIA TRACO 1:3	ELEMENTO VAZADO	m³	1,000000	128,77	128,77	
Composição	C1174 SEINFRA						

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0185000	410,89	6,16
Insumo	10109 SEINFRA	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 20x20x10CM	Material	UN	25.9000000	2,74	88,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.2500000	17,83	40,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1.0600000	13,21	14,00
			MO sem LS =>		30,46		26,63
			Valor do BDI =>		34,04		102,81
4.8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1.9000000	34,137	341,37
Insumo	10200 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.9589000	74,28	71,83
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.7780000	48,42	38,44
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220.0000000	0,45	99,03
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10.0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>		71,74		132,10
			Valor do BDI =>		80,25		431,62
4.8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1.0000000	85,78	85,78
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.0300000	325,50	9,76
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0.0300000	194,83	5,84
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.7400000	4,90	3,33
Insumo	16296 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1.0000000	25,44	25,44
Insumo	16919 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 7x3"	Material	M	1.3000000	15,97	20,70
Insumo	17126 SEINFRA	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0300000	10,91	0,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	17,63	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.3500000	13,21	4,62
Insumo	19116 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0.5500000	7,82	5,09
Insumo	19446 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0.9700000	4,59	4,45
			MO sem LS =>		16,36		15,07
			Valor do BDI =>		22,68		139,49
4.8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VELA DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1.0000000	25,80	25,80
Insumo	10030 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0.3000000	14,52	4,35
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0.3000000	17,63	5,34
Insumo	10140 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2.0000000	3,24	6,48
Insumo	12090 SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	Material	L	0.6000000	8,88	4,12
Insumo	12511 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1.0000000	5,07	5,07
			MO sem LS =>		5,26		9,69
			Valor do BDI =>		8,83		32,69
4.8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	5,15	5,15
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.0081000	43,42	0,30
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.4500000	0,45	1,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	17,83	1,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>		2,04		3,79
			Valor do BDI =>		1,38		6,51
4.8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3406 SEINFRA	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	23,69	23,69
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0290000	410,89	10,27
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	17,83	10,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.8000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>		11,30		21,91
			Valor do BDI =>		7,63		36,81
4.8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	C0154 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0200000	707,45	14,14
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	17,83	10,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.8000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>		14,76		27,18
			Valor do BDI =>		6,69		41,40
4.8.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PFI-4 P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	83,69	83,69
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0200000	923,15	12,40
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PFI-4	Material	m²	1.0000000	30,04	30,04
Insumo	13328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1.4000000	17,83	24,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1.4000000	13,21	18,49
			MO sem LS =>		25,25		52,02
			Valor do BDI =>		23,59		112,39
4.8.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/FISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	0,84	0,84
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.2300000	2,77	0,64
Insumo	13328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	17,83	3,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.2000000	13,21	2,64
			MO sem LS =>		3,37		6,20
			Valor do BDI =>		1,66		8,54
4.8.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1.0000000	445,81	445,81
Insumo	10200 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.8780000	74,38	86,30
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.9980000	49,42	34,49
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220.0000000	0,45	99,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	17,83	35,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16.0000000	13,21	211,35
			MO sem LS =>		134,18		247,02
			Valor do BDI =>		117,87		593,89
4.8.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, FSP/SFURA 2 G CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 05/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MUDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI. SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0310000	402,60	14,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI. SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	19,43	6,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI. SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	14,15	2,50
Composição Auxiliar	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0,51	0,25
Insumo	00003071 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1.8700000	0,65	1,41
			MO sem LS =>		4,18		7,69
			Valor do BDI =>		6,51		31,63
4.8.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PFI-4 P/PISO	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	82,68	82,68
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0200000	923,15	12,40
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PFI-4	Material	m²	1.0000000	30,04	33,04
Insumo	13328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1.2000000	17,83	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1.2000000	13,21	15,85
			MO sem LS =>		24,48		48,01
			Valor do BDI =>		21,86		134,54

Rubrica
 Fis 6580
 W
 RUBRICA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.19	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,000000	200,15	200,15		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,007200	49,42	0,35		
Insumo	10895 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,030000	3,45	0,91		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,490000	1,07	0,52		
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 1	Material	m ²	1,000000	105,25	105,25		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,000000	17,63	53,49		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,000000	13,21	39,63		
			MO sem LS =>		6,00	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,12
			Valor do BDI =>				52,91	Valor com BDI =>	250,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.20	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,000000	17,68	17,68		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	14,52	5,08		
Insumo	10035 SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,050000	12,39	0,61		
Insumo	11498 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,120000	10,13	1,93		
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,250000	0,53	0,13		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,400000	17,85	7,14		
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,170000	18,44	2,79		
			MO sem LS =>		6,94	LS =>	5,59	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>				4,87	Valor com BDI =>	22,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.21	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,000000	16,18	16,18		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	14,52	5,08		
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,250000	0,53	0,13		
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,120000	11,71	1,40		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,400000	17,85	7,14		
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,170000	14,21	2,41		
			MO sem LS =>		6,94	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>				4,37	Valor com BDI =>	20,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.22	C0699 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m ²	1,000000	5,83	5,83		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,300000	17,85	5,35		
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,450000	1,07	0,48		
			MO sem LS =>		2,91	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,35
			Valor do BDI =>				1,54	Valor com BDI =>	7,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.23	C1679 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m ²	1,000000	32,32	32,32		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,800000	14,52	11,61		
Insumo	10035 SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,030000	12,39	0,37		
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,160000	20,80	3,32		
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,300000	1,28	0,39		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,800000	17,85	14,28		
Insumo	12393 SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,120000	18,71	2,34		
			MO sem LS =>		14,00	LS =>	11,83	MO com LS =>	25,69
			Valor do BDI =>				5,54	Valor com BDI =>	40,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.24	C2699 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGEGE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	222,96	222,96		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,000000	14,52	72,60		
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	1,670000	0,53	0,89		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,000000	17,85	89,25		
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,500000	12,39	6,19		
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA A GLEO	Material	L	3,420000	17,85	61,04		
			MO sem LS =>		67,86	LS =>	73,95	MO com LS =>	161,65
			Valor do BDI =>				60,88	Valor com BDI =>	230,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.25	94893 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM ARMAÇÃO AF 07/2018	PISO - PISOS	m ²	1,000000	50,17	50,17		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS OMEROS	H	0,135400	18,25	2,47		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS OMEROS	H	0,118300	18,43	2,18		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS OMEROS	H	0,253700	14,15	3,59		
Insumo	0003492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 0953)	Material	m ³	0,072600	293,31	18,95		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m ²	1,128000	1,15	1,29		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIITA	Material	M	0,450000	2,21	0,99		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-196, (3,11 KGM/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m ²	1,122400	18,46	20,71		
			MO sem LS =>		3,00	LS =>	2,63	MO com LS =>	5,53
			Valor do BDI =>				13,36	Valor com BDI =>	53,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.26	C1847 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,000000	195,34	195,34		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000000	14,52	43,56		
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,000000	1,40	16,80		
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X 3" 4"X 2" 4"X 4" - CHAPA 18	Material	UN	1,000000	1,33	1,33		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000000	18,07	54,21		
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,000000	2,69	8,07		
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/AMPA PARAF. 100X100X90MM	Material	UN	1,000000	7,18	7,18		
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X 2" OU 3"X 3"	Material	UN	1,000000	2,53	2,53		
Insumo	10091 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,100000	9,57	0,95		
Insumo	10057 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,000000	1,77	1,77		
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1T TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,000000	21,60	21,60		
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,000000	0,76	2,29		
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,000000	0,72	1,44		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,500000	13,21	33,02		
			MO sem LS =>		71,03	LS =>	58,75	MO com LS =>	130,79
			Valor do BDI =>				61,84	Valor com BDI =>	246,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.8.1.29	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,000000	181,41	181,41		
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m ²	0,002500	53,30	0,13		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000000	14,52	43,56		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000000	17,83	53,49		
Insumo	10694 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,000000	0,78	1,55		
Insumo	10685 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,000000	1,55	6,20		
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,500000	0,45	1,12		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,500000	1,07	2,67		
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,000000	3,47	3,47		
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,000000	2,21	2,21		
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,000000	1,23	2,46		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,500000	13,21	33,02		
Insumo	11673 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,000000	2,41	2,41		
Insumo	12290 SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,200000	2,26	2,71		
Insumo	12291 SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,000000	5,07	25,35		
			MO sem LS =>		70,94	LS =>	58,43	MO com LS =>	130,07
			Valor do BDI =>				47,70	Valor com BDI =>	228,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.1.30	C2017 SEINFRA	RIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m/c/1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	450,65	450,65
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m ²	0,018000	53,30	1,01
Insumo	10189 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	0,600000	4,30	2,79
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,000000	14,52	29,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,000000	17,83	35,66
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,930000	0,45	4,42
Insumo	12444 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	Material	UN	1,100000	4,95	5,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ²	0,029000	67,60	1,75

Fls 6581
M
Rubric

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA, 1,20x0,60 - C18/A304	Materiais	LN	1,0000000	130,00	130,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,63	35,26
Insumo	1883 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Materiais	LN	1,0000000	105,90	105,90
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Materiais	LN	1,0000000	33,92	33,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	11,21	22,42
Insumo	12284 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PA 3 1/2"	Materiais	LN	1,0000000	29,73	29,73
			M.O sem LS =>		65,85	57,93	123,78
			Valor do BDI =>		119,18		599,80

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	48,28	48,28
Insumo	10543 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	14,52	9,43
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	17,83	11,58
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materiais	M	0,2800000	0,19	0,05
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Materiais	LN	1,0000000	27,22	27,22
			M.O sem LS =>		11,41	9,60	21,01
			Valor do BDI =>		12,78		81,65

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	LN	1,0000000	38,28	38,28
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	14,52	14,22
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,83	17,47
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	Materiais	LN	1,0000000	8,99	8,99
			M.O sem LS =>		17,21	14,48	31,69
			Valor do BDI =>		10,12		48,40

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3416 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	LN	1,0000000	1.486,90	1.486,90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	17,83	534,90
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	17,83	534,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,0000000	13,21	396,30
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHF)	Equipamento	M	5,0000000	0,16	0,80
			M.O sem LS =>		796,23	666,67	1.466,10
			Valor do BDI =>		387,84		1.854,24

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 m	SERVIÇOS ESPECIAIS	LN	1,0000000	1.486,69	1.486,69
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (GHP)	Equipamento	H	8,0000000	67,58	540,64
Insumo	11530 SEINFRA	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	M	10,0000000	9,21	92,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	17,83	288,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,21	422,72
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	M	18,0000000	0,16	2,88
			M.O sem LS =>		510,66	429,64	940,32
			Valor do BDI =>		393,13		1.820,01

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	LN	1,0000000	1.029,91	1.029,91
Composição Auxiliar	C0633 SEINFRA	CONCRETO GROUT CATIÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,2200000	4.405,58	969,13
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,21	0,84
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,21	422,72
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	M	4,0000000	0,16	0,64
			M.O sem LS =>		514,42	432,79	947,21
			Valor do BDI =>		272,38		1.302,21

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3471 SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE E FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SERVIÇOS ESPECIAIS	LN	1,0000000	8.031,20	8.031,20
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	120,0000000	14,52	1.742,40
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	80,0000000	17,83	1.426,40
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	40,0000000	19,07	772,80
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	120,0000000	17,83	2.139,60
			M.O sem LS =>		3.275,51	2.755,69	6.031,20
			Valor do BDI =>		1.894,84		7.926,04

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	217,00	217,00
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1200000	35,60	4,27
Composição Auxiliar	C0636 SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,9160000	309,11	4,94
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ANTIARRIQUIS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	389,75	47,81
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP = 1:0:em 1:2:8	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,7000000	49,92	34,94
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,2600000	144,04	28,80
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 FSP=20 mm P/PAZEFIE	ARGAMASSAS PARA APARELHOS INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,9000000	18,74	35,61
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 20 mm P/PAZEFIE	ARGAMASSAS PARA APARELHOS INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,5000000	5,15	7,72
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Materiais	KG	0,0090000	13,32	0,68
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO RIO 15 BWG	Materiais	M	7,3000000	0,78	4,99
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,80M	Materiais	LN	0,5200000	28,79	14,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
			M.O sem LS =>		79,97	87,03	148,70
			Valor do BDI =>		57,37		274,37

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	111,95	111,95
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Materiais	m³	1,1500000	74,38	85,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	13,21	26,42
			M.O sem LS =>		14,35	12,07	26,42
			Valor do BDI =>		29,98		141,54

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1939 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOULINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	172,67	172,67
Insumo	10206 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Materiais	M	1,3000000	17,25	22,55
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materiais	m³	0,0005000	83,30	0,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	0,1500000	0,45	0,06
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Materiais	LN	0,3200000	19,92	6,37
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Materiais	m²	1,0000000	116,10	116,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,59
			M.O sem LS =>		14,06	12,51	27,37
			Valor do BDI =>		45,85		232,32

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp16 Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 106 MM - HM/3 12M / 2,08 M3 - 1IN"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.085,40	1.085,40
Insumo	PESQUISA6 Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 106 MM - HM/3 12M / 2,08 M3 - 1IN"	Equipamento	un	1,0000000	1.085,40	1.085,40
			M.O sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		182,34		1.267,74

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp16 Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 106 MM - HM/3 12M / 2,08 M3 - 1IN"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.085,40	1.085,40

[Handwritten signatures and initials]

FRS 6587
M
Fubric

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp17 Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ETERIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	un	1.000.000	4.457,90	4.457,90
Insumo	PESQUISA 7 Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R		un	1.000.000	4.457,90	4.457,90
					M.O sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	748,52	
					LS =>	0,00	
					M.O com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>	5.206,42	
4.9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	Comp8 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000.000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.400.000	14,10	5,66
					M.O sem LS =>	1,92	
					Valor do BDI =>	1,49	
					LS =>	1,62	
					M.O com LS =>	3,54	
					Valor com BDI =>	7,15	
4.9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000.000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.080.000	14,15	1,13
					M.O sem LS =>	0,38	
					Valor do BDI =>	0,20	
					LS =>	0,32	
					M.O com LS =>	0,70	
					Valor com BDI =>	1,42	
4.9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	9055 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2918	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.000.000	36,41	36,41
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIIIRNO AF_08/2918	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0.0036000	20,40	0,07
Composição Auxiliar	91933 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIIRNO AF_09/0915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0.0168000	18,20	0,30
Composição Auxiliar	94074 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA)	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	365,43	1,63
Composição Auxiliar	96092 SINAPI	BRITA 1 - PREPARO MANUAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.900.000	1,70	2,95
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3583000	15,51	5,52
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	18,25	13,00
Insumo	0009058 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	10,40	1,15
Insumo	0004432 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAQ APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGI IM OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0.4128000	10,51	4,33
Insumo	0004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAQ APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGI IM OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0.4128000	10,51	4,33
Insumo	0001057 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7448000	4,57	3,40
Insumo	0009736 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	M	0.5500000	7,15	3,93
					M.O sem LS =>	8,28	
					Valor do BDI =>	8,82	
					LS =>	6,88	
					M.O com LS =>	15,24	
					Valor com BDI =>	46,03	
4.9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1.000.000	38,70	38,70
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.930.000	13,21	38,70
					M.O sem LS =>	21,82	
					Valor do BDI =>	18,23	
					LS =>	17,63	
					M.O com LS =>	38,70	
					Valor com BDI =>	48,93	
4.9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1.000.000	18,86	18,86
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	Equipamento	H	0.0350000	105,96	3,70
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0.0390000	35,50	1,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.050.000	13,21	13,87
					M.O sem LS =>	7,53	
					Valor do BDI =>	4,98	
					LS =>	6,34	
					M.O com LS =>	13,87	
					Valor com BDI =>	23,84	
4.9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C0034 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1.000.000	354,41	354,41
Insumo	10309 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0.3640000	49,42	18,02
Insumo	11600 SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	109.500.000	0,45	49,27
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.100.000	64,78	71,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6.000.000	17,83	106,98
					M.O sem LS =>	13,21	119,69
					Valor do BDI =>	122,87	
					LS =>	103,20	
					M.O com LS =>	225,87	
					Valor com BDI =>	430,70	
4.9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (26X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E ÁRRIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1.000.000	128,77	128,77
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SIPEN TRAÇO 1:3	ARGAMASSA CIBERTO	m²	0.0186000	2,74	6,66
Insumo	10309 SEINFRA	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(26x20x10)CM	Material	UN	25.000.000	13,21	40,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.250.000	17,83	56,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.000.000	13,21	13,21
					M.O sem LS =>	30,46	
					Valor do BDI =>	34,94	
					LS =>	25,63	
					M.O com LS =>	56,09	
					Valor com BDI =>	110,84	
4.9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C0636 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1.000.000	341,37	341,37
Insumo	10309 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.9658000	74,38	71,83
Insumo	10309 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0.7780000	49,42	38,44
Insumo	10309 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	230.000.000	0,45	99,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.000.000	13,21	132,10
					M.O sem LS =>	71,74	
					Valor do BDI =>	66,25	
					LS =>	60,39	
					M.O com LS =>	132,10	
					Valor com BDI =>	431,82	
4.9.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C4410 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA PI/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1.000.000	85,70	85,70
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.0300000	325,50	9,76
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0.0300000	194,83	5,84
Insumo	10199 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0.7400000	4,50	3,33
Insumo	10286 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm PI/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1.000.000	25,44	25,44
Insumo	11681 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1.300.000	15,93	20,70
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.3500000	10,91	9,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3583000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3583000	13,21	4,62
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0.6500000	7,82	5,09
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0.9700000	4,69	4,45
					M.O sem LS =>	10,36	
					Valor do BDI =>	22,68	
					LS =>	6,71	
					M.O com LS =>	19,07	
					Valor com BDI =>	138,46	
4.9.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C1778 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VUÍ DE POLÍESTER	COBERTURAS	m²	1.000.000	25,86	25,86
Insumo	10030 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0.3000000	14,52	4,35
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	KG	0.3000000	17,83	5,34
Insumo	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	L	0.6000000	3,24	6,48
Insumo	12095 SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	Material	L	0.6000000	5,88	4,12
Insumo	12251 SEINFRA	VEU DE POLÍESTER	Material	m²	1.100.000	5,07	5,57
					M.O sem LS =>	5,36	
					Valor do BDI =>	6,83	
					LS =>	4,43	
					M.O com LS =>	9,69	
					Valor com BDI =>	37,69	
4.9.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SIPENERAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIAS E EXTERIAS	m²	1.000.000	5,16	5,16
Insumo	10106 SEINFRA	FSP - 4mm PI/PARFIE	Material	m²	0.0051000	49,42	0,30
Insumo	10626 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	KG	2.430.000	0,45	1,09
Insumo	12391 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	H	0.1000000	17,83	1,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1500000	13,21	1,98
					M.O sem LS =>	2,94	
					Valor do BDI =>	1,36	
					LS =>	1,72	
					M.O com LS =>	3,76	
					Valor com BDI =>	6,51	

[Handwritten signatures and marks]

Fis 6583 M
Rubrica

4.9.1.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,88	28,88	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250060	410,89	10,27	
Insumo	12311	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,92	
				M.O sem LS =>	11,90	LS =>	10,61	M.O com LS =>	21,91
				Valor do BDI =>	7,83			Valor com BDI =>	38,81
4.9.1.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3023	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,78	32,78	
Composição Auxiliar	C0194	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	707,46	14,14	
Insumo	12311	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
				M.O sem LS =>	14,78	LS =>	12,42	M.O com LS =>	27,18
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	41,40
4.9.1.14		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	89,89	89,89	
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	820,15	12,40	
Insumo	16490	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,04	33,04	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,63	24,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
				M.O sem LS =>	26,26	LS =>	22,77	M.O com LS =>	52,02
				Valor do BDI =>	23,58			Valor com BDI =>	119,38
4.9.1.15		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 mm (900 cm²) (PARF-DE-PS-01)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,84	8,84	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,77	0,84	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,59	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
				M.O sem LS =>	3,37	LS =>	2,83	M.O com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	8,64
4.9.1.16		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,02	25,02	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	482,60	14,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,43	6,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,16	2,50	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,25	
Insumo	0003971	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,85	1,41	
				M.O sem LS =>	4,16	LS =>	3,51	M.O com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	31,83
4.9.1.18		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	82,60	82,60	
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	820,15	12,40	
Insumo	16490	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,04	33,04	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85	
				M.O sem LS =>	24,88	LS =>	20,93	M.O com LS =>	45,81
				Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	104,54
4.9.1.19		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	200,15	200,15	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0672000	49,42	0,35	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,45	0,91	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4500000	1,07	0,52	
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m²	1,0000000	105,25	105,25	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,83	
				M.O sem LS =>	59,57	LS =>	42,55	M.O com LS =>	92,12
				Valor do BDI =>	52,91			Valor com BDI =>	253,08
4.9.1.20		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,68	17,68	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,9500000	12,39	9,61	
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	0,53	0,13	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	16,44	2,79	
				M.O sem LS =>	6,84	LS =>	5,58	M.O com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	22,35
4.9.1.21		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,16	16,16	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,71	1,40	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,21	2,41	
				M.O sem LS =>	6,84	LS =>	5,58	M.O com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	20,43
4.9.1.22		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,32	32,32	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0200000	12,39	0,37	
Insumo	11130	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	29,60	3,32	
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,28	0,38	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	14,28	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,71	2,38	
				M.O sem LS =>	14,06	LS =>	11,63	M.O com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	40,88
4.9.1.23		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2699	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	229,06	229,06	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0000000	14,52	72,60	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,8700000	0,53	0,88	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	8,92	
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,39	6,19	
Insumo	12106	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	17,05	51,04	
				M.O sem LS =>	67,95	LS =>	73,95	M.O com LS =>	191,85
				Valor do BDI =>	66,95			Valor com BDI =>	250,75
4.9.1.24		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM ARMADO AF. 67/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,17	50,17	
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	18,25	2,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	18,43	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	14,15	3,58	
Insumo	0003492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	Material	m³	0,0726000	260,31	18,95	

6584
W
RUBRICA

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
JOSE MILTON RODRIGUES COIMBA
Titular: CPF: 088.373.734-00

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREA/PB 160091094-3

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m ²	1.1280000	1.15
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA ABACAO -	Material	M	0.4500000	2.21
Insumo	00007155 SINAPI	FRUTA		m ²	1.1224000	19.46
Insumo	00007155 SINAPI	TELA DE ACC SOLDADA HERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2) DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10,00 CM		3,00	LS =>	2,53
				15,28		MO com LS => 5,63
						Valor com BDI => 83,43

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
4.9.1.25						
Composição	C1947 SINIFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1.0000000	185.34
Insumo	10042 SINIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.0000000	14.62	43.95
Insumo	10350 SINIFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12.0000000	1.40	16.80
Insumo	10419 SINIFRA	CAIXA ESTAMPADA 3" X 3", 4" X 2", 4" X 4" - CHAPA 18	M	3.0000000	1.33	3.99
Insumo	12312 SINIFRA	ELETRICISTA	M	3.0000000	18.07	54.21
Insumo	11075 SINIFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3.0000000	2.89	8.67
Insumo	10428 SINIFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	M	1.0000000	7.18	7.18
Insumo	11105 SINIFRA	ESPELHO 4" X 2" OU 3" X 3"	M	1.0000000	2.53	2.53
Insumo	10981 SINIFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	M	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	10957 SINIFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	M	1.0000000	1.77	1.77
Insumo	12092 SINIFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	M	1.0000000	2.16	2.16
Insumo	11181 SINIFRA	FITA ISOLANTE	M	3.0000000	0.76	2.28
Insumo	11409 SINIFRA	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	M	2.0000000	0.72	1.44
Insumo	12543 SINIFRA	SERVENTE	H	2.5000000	13.21	33.02
				71,03	LS =>	56,78
						MO com LS => 130,79
						Valor com BDI => 240,26

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
4.9.1.27						
Composição	C0733 SINIFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS/MURETA C/ ALTURA DE 0,70M -	CERCAS	M	1.0000000	217,00
Composição Auxiliar	C0784 SINIFRA	FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	ESCVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAIXAS E FUNDAÇÕES	m ²	0.1200000	35,00
Composição Auxiliar	C0830 SINIFRA	CONCRETO PAVIMENTO - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ²	0.0160000	302,11
Composição Auxiliar	C0058 SINIFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m ²	0.1200000	388,75
Composição Auxiliar	C0073 SINIFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	0.2000000	144,04
Composição Auxiliar	C0077 SINIFRA	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1.0000000	10,74
Composição Auxiliar	C2122 SINIFRA	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 FSP=6 mm P/PAR/F/F	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1.5000000	3,15
Composição Auxiliar	C0076 SINIFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/PAR/F/F	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	0.0050000	13,32
Insumo	10102 SINIFRA	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	M	7.0000000	0,70	4,90
Insumo	10047 SINIFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0.3200000	38,78	12,42
Insumo	12327 SINIFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	M	1.2000000	17,53	21,04
Insumo	12391 SINIFRA	PEDREIRO	M	1.2000000	13,21	15,85
Insumo	12543 SINIFRA	SERVENTE	H	1.2000000	146,70	176,04
				75,67	LS =>	67,03
						MO com LS => 276,37
						Valor com BDI => 452,37

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
4.9.1.28						
Composição	C1699 SINIFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	M	1.0000000	172,67
Insumo	10206 SINIFRA	BATENTE DE FERRO	M	1.3000000	17,25	22,55
Insumo	10108 SINIFRA	AREIA GROSSA	M	0.0050000	53,30	0,27
Insumo	10605 SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	M	0.1500000	0,46	0,07
Insumo	11158 SINIFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	M	0.3300000	19,92	6,57
Insumo	11244 SINIFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M	1.0000000	115,10	115,10
Insumo	11530 SINIFRA	MONTADOR	M	1.0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SINIFRA	PEDREIRO	M	0.3500000	17,63	6,18
Insumo	12543 SINIFRA	SERVENTE	M	0.2500000	13,21	3,30
				14,88	LS =>	12,51
						MO com LS => 239,32
						Valor com BDI => 452,37

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
4.10.1.1						
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	75,69
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,77
Insumo	00043496 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,53
Insumo	00032706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1.0000000	73,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,53
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,96
				42,48	LS =>	34,07
						MO com LS => 74,53
						Valor com BDI => 95,70

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
4.10.2.1						
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25,94
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,14
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,53
Insumo	00043495 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,05
Insumo	00037292 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1.0000000	24,65
				13,46	LS =>	11,33
						MO com LS => 34,79
						Valor com BDI => 32,70

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
4.10.2.2						
Composição	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13,90
Composição Auxiliar	95552 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,53
Insumo	00043495 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,05
Insumo	00037292 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	12,68
				8,92	LS =>	5,83
						MO com LS => 12,75
						Valor com BDI => 12,67

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
4.10.2.3						
Composição	90760 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14,08
Composição Auxiliar	96392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,04
Insumo	00000753 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	M	1.0000000	12,85
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,98
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,53
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,04
Insumo	00037292 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	0,06
				7,00	LS =>	5,89
						MO com LS => 12,09
						Valor com BDI => 17,80

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
4.10.2.4						
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	37,74
Composição Auxiliar	95435 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,53
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,91
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,08

6585
M
Fis

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)																																					
Insumo	00004059 SINAPI	MESTRE DE OBRAS																																					
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)																																					
<table border="1"> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td></td> <td>10,84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor de BDI =></td> <td></td> <td>8,97</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LS =></td> <td></td> <td>16,52</td> <td>MO com LS =></td> <td>38,16</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>47,71</td> </tr> </table>								MO sem LS =>		10,84						Valor de BDI =>		8,97									LS =>		16,52	MO com LS =>	38,16							Valor com BDI =>	47,71
MO sem LS =>		10,84																																					
Valor de BDI =>		8,97																																					
			LS =>		16,52	MO com LS =>	38,16																																
						Valor com BDI =>	47,71																																
<table border="1"> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td></td> <td>5,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor de BDI =></td> <td></td> <td>2,01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LS =></td> <td></td> <td>4,37</td> <td>MO com LS =></td> <td>8,57</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>13,60</td> </tr> </table>								MO sem LS =>		5,20						Valor de BDI =>		2,01									LS =>		4,37	MO com LS =>	8,57							Valor com BDI =>	13,60
MO sem LS =>		5,20																																					
Valor de BDI =>		2,01																																					
			LS =>		4,37	MO com LS =>	8,57																																
						Valor com BDI =>	13,60																																
4.10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																
Composição	90772 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	13,76	13,76																																
Composição Auxiliar	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03																																
Insumo	00002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO																																					
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																																					
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)																																					
Insumo	00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																																					
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)																																					
<table border="1"> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td></td> <td>5,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor de BDI =></td> <td></td> <td>2,01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LS =></td> <td></td> <td>4,37</td> <td>MO com LS =></td> <td>8,57</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>13,60</td> </tr> </table>								MO sem LS =>		5,20						Valor de BDI =>		2,01									LS =>		4,37	MO com LS =>	8,57							Valor com BDI =>	13,60
MO sem LS =>		5,20																																					
Valor de BDI =>		2,01																																					
			LS =>		4,37	MO com LS =>	8,57																																
						Valor com BDI =>	13,60																																
5.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																
Composição	Contas Próprias	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF 04/2016 (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	603,31	603,31																																
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASSAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730689	317,04	23,19																																
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	6,0798053	9,10	46,22																																
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM T.A.F. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1528823	1,90	0,29																																
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM ALVENARIA AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1720967	0,06	0,16																																
Composição Auxiliar	91241 SINAPI	FORTE EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS DIVERSOS	m²	0,1534411	429,12	65,84																																
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	0,0665911	5,86	0,39																																
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	0,1328823	5,69	0,80																																
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	0,1726967	7,88	1,32																																
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	0,5774479	1,67	1,28																																
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	0,0663911	37,11	2,45																																
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBR - COBERTURA	m²	1,7241575	14,30	24,65																																
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	MOVE - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405165	55,97	2,25																																
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF 07/2016	COBR - COBERTURA	m²	1,7241575	45,70	78,79																																
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI CORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS DIVERSOS	m²	6,0663911	578,29	36,39																																
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, FSPFSSURAF 3 CM AF 07/2016	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0095270	12,56	0,11																																
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, FSPFERRAF 5 CM AF 07/2016	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5153571	20,64	31,73																																
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (M4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	LN	0,1328823	17,20	2,29																																
Composição Auxiliar	95935 SINAPI	REATOR MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 10/2017	MOVE - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106308	33,94	0,36																																
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF 05/2016	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	0,0663911	67,67	5,80																																
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5120013	81,99	47,37																																
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5928044	94,26	56,87																																
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8046135	109,20	87,91																																
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6273035	139,13	87,27																																
Insumo	00011435 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, Ø", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0663911	7,92	0,52																																
<table border="1"> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td></td> <td>53,34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor de BDI =></td> <td></td> <td>158,84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LS =></td> <td></td> <td>44,87</td> <td>MO com LS =></td> <td>98,21</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>795,35</td> </tr> </table>								MO sem LS =>		53,34						Valor de BDI =>		158,84									LS =>		44,87	MO com LS =>	98,21							Valor com BDI =>	795,35
MO sem LS =>		53,34																																					
Valor de BDI =>		158,84																																					
			LS =>		44,87	MO com LS =>	98,21																																
						Valor com BDI =>	795,35																																
5.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																
Composição	Contas Próprias	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	370,96	370,96																																
Composição Auxiliar	86292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25																																
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30																																
Composição Auxiliar	94902 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4 S (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	265,63	2,65																																
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGI IM OU FOLIVIA FINT DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	4,57	4,57																																
Insumo	00004401 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	4,0000000	6,33	25,32																																
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", APROPRIADA DE 1,9 0 X 1,9 0" M	Material	m²	1,0000000	299,73	299,73																																
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	Material	KG	0,1100000	14,19	1,56																																
<table border="1"> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td></td> <td>16,58</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor de BDI =></td> <td></td> <td>98,06</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LS =></td> <td></td> <td>14,19</td> <td>MO com LS =></td> <td>31,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>499,04</td> </tr> </table>								MO sem LS =>		16,58						Valor de BDI =>		98,06									LS =>		14,19	MO com LS =>	31,04							Valor com BDI =>	499,04
MO sem LS =>		16,58																																					
Valor de BDI =>		98,06																																					
			LS =>		14,19	MO com LS =>	31,04																																
						Valor com BDI =>	499,04																																
5.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																
Composição	C3496 SEMFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vts	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.480,89	1.480,89																																
Insumo	10037 SEMFRA	AJUDANTE																																					
Insumo	10730 SEMFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	18,0000000	14,52	262,32																																
Insumo	10737 SEMFRA	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	67,58	540,64																																
Insumo	11530 SEMFRA	MONTADOR																																					
Insumo	12643 SEMFRA	SERVENTE																																					
Insumo	10771 SEMFRA	TALHA MANUAL (CHP)																																					
<table border="1"> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td></td> <td>518,62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor de BDI =></td> <td></td> <td>763,13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LS =></td> <td></td> <td>429,64</td> <td>MO com LS =></td> <td>940,32</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>1.880,01</td> </tr> </table>								MO sem LS =>		518,62						Valor de BDI =>		763,13									LS =>		429,64	MO com LS =>	940,32							Valor com BDI =>	1.880,01
MO sem LS =>		518,62																																					
Valor de BDI =>		763,13																																					
			LS =>		429,64	MO com LS =>	940,32																																
						Valor com BDI =>	1.880,01																																
5.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																
Composição	C3453 SEMFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 Vts	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.004,10	2.004,10																																
Insumo	10037 SEMFRA	AJUDANTE																																					
Insumo	12312 SEMFRA	ELETRICISTA																																					
Insumo	12391 SEMFRA	PEDREIRO																																					
Insumo	12543 SEMFRA	SERVENTE																																					
<table border="1"> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td></td> <td>1.088,40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor de BDI =></td> <td></td> <td>529,89</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LS =></td> <td></td> <td>915,17</td> <td>MO com LS =></td> <td>2.004,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>2.534,05</td> </tr> </table>								MO sem LS =>		1.088,40						Valor de BDI =>		529,89									LS =>		915,17	MO com LS =>	2.004,10							Valor com BDI =>	2.534,05
MO sem LS =>		1.088,40																																					
Valor de BDI =>		529,89																																					
			LS =>		915,17	MO com LS =>	2.004,10																																
						Valor com BDI =>	2.534,05																																

6586
Fis
Rui

5.2.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO		UN	1,0000000	488,70	488,70
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	10,0000000	17,83	178,30
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	10,0000000	17,83	178,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,0000000	13,21	132,10
						MO sem LS =>	265,41	LS =>	222,29
						Valor do BDI =>	173,21	MO com LS =>	408,70
								Valor com BDI =>	617,91
5.2.2.10		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 13, Próprio		CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08 m³/h; H=33,00 mca; P=1,00 CV - UN7	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.182,31	1.182,31
Insumo	PESQUISAS	Próprio	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08 m³/h; H=33,00 mca; P=1,00 CV - UN7	Equipamento		un	1,0000000	1.182,31	1.182,31
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	183,82	MO com LS =>	1.386,03
								Valor com BDI =>	1.386,03
5.2.3.8		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 15 Próprio		REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL. O T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS). RA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL. O T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LITRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		KM	1,0000000	86.732,11	86.730,11
Insumo	16153	Próprio	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL. O T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS)	Material		KM	1,0000000	24.459,61	24.458,61
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1.675,0000000	14,52	15.699,00
Insumo	11628	SEINFRA	ELETRICISTA MONTADOR	Mão de Obra		H	1.675,0000000	25,24	27.388,25
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1.675,0000000	18,07	19.428,25
						MO sem LS =>	33.003,06	LS =>	28.438,84
						Valor do BDI =>	22.873,83	MO com LS =>	82.242,50
								Valor com BDI =>	109.672,92
5.2.3.10		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73857607	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 20KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMPRESSO F.M. O.F.O. MINIFRAT FORNFCIMENTO F. INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LITRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	4.983,89	4.980,89
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,15	14,15
Insumo	00027610	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1,0000000	4.048,16	4.048,16
						MO sem LS =>	11,98	LS =>	10,07
						Valor do BDI =>	1.226,56	MO com LS =>	22,05
								Valor com BDI =>	6.171,39
5.3.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90195	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	8676	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0356000	85,61	3,03
Composição Auxiliar	8679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	0,0429000	38,58	1,59
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0704000	14,15	1,10
						MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,87
						Valor do BDI =>	1,58	MO com LS =>	1,91
								Valor com BDI =>	7,19
5.3.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0625000	113,23	7,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1260000	14,15	1,78
						MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,95
						Valor do BDI =>	2,36	MO com LS =>	2,07
								Valor com BDI =>	11,32
5.3.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03420	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA, A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CARIAS E FUNDAMENTOS		m³	1,0000000	181,01	181,01
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento		H	1,0000000	73,39	73,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	4,3000000	13,21	56,84
Insumo	10789	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento		H	3,9000000	18,28	54,78
						MO sem LS =>	28,76	LS =>	24,14
						Valor do BDI =>	47,85	MO com LS =>	52,64
								Valor com BDI =>	238,88
5.3.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³) (POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0390000	113,37	4,41
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0940000	24,22	2,27
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	0,0510000	43,12	2,50
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	0,0670000	18,85	1,63
Composição Auxiliar	99006	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	14,15	0,55
						MO sem LS =>	2,38	LS =>	1,89
						Valor do BDI =>	3,38	MO com LS =>	4,95
								Valor com BDI =>	16,17
5.3.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93370	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³) (POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	8676	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0410000	85,61	3,61
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2050000	24,22	4,96
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	0,1900000	18,85	3,58
Composição Auxiliar	8676	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	0,0540000	38,58	1,97
Composição Auxiliar	99006	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0420000	14,15	0,59
						MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,37
						Valor do BDI =>	4,18	MO com LS =>	7,39
								Valor com BDI =>	20,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.3.1.5	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água DN 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível máximo de interferências (não inclui fornecimento). AF 11/2017	ASTU - Assentamento de tubos e peças	M	1,000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	00246 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,22	0,23	
Composição Auxiliar	38316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,24	
Insumo	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (LISO EM PVC, AÇO, POLIÉTERO E OUTROS) (DE 400 G)	UN	0,0043000	18,02	0,09	
		MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,14	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	0,67
5.4.1.1	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial servente com encargos complementares	MOV - Movimento de terra	m²	1,000000	5,66	5,66	
Composição	Comp 8 Próprio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66	
Composição Auxiliar	38316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66	
		MO sem LS =>		1,92	LS =>	1,62	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	2,54
						Valor com BDI =>	7,16
5.4.1.2	Capina e limpeza manual de terreno servente com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	1,13	1,13	
Composição	Comp 8 Próprio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	14,15	1,13	
Composição Auxiliar	38316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,15	1,13	
		MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,32	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	0,70
						Valor com BDI =>	1,42
5.4.1.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m, 2 utilizações. AF 10/2018	BERT - Serviços técnicos	M	1,000000	36,41	36,41	
Composição	99059 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0639000	20,40	0,07	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CHOR - Custos horários de máquinas e equipamentos	CH	0,0166000	18,20	0,30	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	CHOR - Custos horários de máquinas e equipamentos	CH	0,0166000	18,20	0,30	
Composição Auxiliar	34974 SINAPI	FVES - Fundações e estruturas	m³	0,0048000	358,43	1,03	
Composição Auxiliar	99012 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,5000000	1,70	2,55	
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,51	5,52	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1125000	18,25	13,00	
Insumo	0000306 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,7110000	10,40	1,15
Insumo	0000433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGI IM (11 FOLHIVAI ENTE DA REGIÃO)	Material	M	0,4125000	10,51	4,33
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 77 CM, MACARANDUBA, ANGI IM OU FOLHIVAI ENTE DA REGIÃO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40
Insumo	00010557 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,15	3,93
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0250000	28,72	0,69
		MO sem LS =>		8,38	LS =>	6,98	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	16,24
						Valor com BDI =>	46,03
5.4.1.4	Escavação manual campo aberto em terra até 2m servente	ESCAV - Escavação em campo aberto	m³	1,000000	33,70	36,70	
Composição	C1298 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8300000	11,21	38,70	
Insumo	12543 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,21	36,70	
		MO sem LS =>		21,62	LS =>	17,69	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	46,92
5.4.1.5	Reaterro c/compactação mecânica, e controle, material da vala, caminhão tanque 6 000 l (CHP)	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,000000	18,88	18,88	
Composição	C2520 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	105,90	3,70	
Insumo	10706 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	38,90	1,29	
Insumo	10725 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	13,21	13,87	
Insumo	12543 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	13,21	13,87	
		MO sem LS =>		7,53	LS =>	6,34	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	13,87
						Valor com BDI =>	23,84
5.4.1.6	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6 m3, descarga em distribuidor	SEOP - Serviços operacionais	m³	1,000000	2,76	2,76	
Composição	Comp 10 Próprio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	115,09	2,76	
Composição Auxiliar	5011 SINAPI	CHOR - Custos horários de máquinas e equipamentos	CH	0,0240000	115,09	2,76	
		MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,13	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	0,28
						Valor com BDI =>	3,04
5.4.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural, unidade MXKM/L AF 07/2020	TRAN - Transporte e cargas e descargas	MXKM	1,000000	1,88	1,88	
Composição	93598 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	143,89	1,51	
Composição Auxiliar	91336 SINAPI	CHOR - Custos horários de máquinas e equipamentos	CH	0,0045000	34,67	0,15	
Composição Auxiliar	91337 SINAPI	CHOR - Custos horários de máquinas e equipamentos	CH	0,0045000	34,67	0,15	
		MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,08	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	2,09
5.4.1.8	Concreto não estrutural preparo manual	CONCRETOS	m³	1,000000	341,37	341,37	
Composição	C0836 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9680000	74,38	71,83	
Insumo	10230 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	49,42	38,44	
Insumo	01010 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	0,45	98,00	
Insumo	10005 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,21	132,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	13,21	132,10	
		MO sem LS =>		71,74	LS =>	60,36	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	132,10
						Valor com BDI =>	431,92
5.4.1.10	Concreto PCK = 25MPa, traço 1:2:3:2,7 (cimento/areia média brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L AF 07/2016	FVES - Fundações e estruturas	m³	1,000000	334,86	334,86	
Composição	94935 SINAPI	CHOR - Custos horários de máquinas e equipamentos	CH	0,7500000	1,34	1,00	
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	CHOR - Custos horários de máquinas e equipamentos	CH	0,7100000	0,26	0,18	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	CHOR - Custos horários de máquinas e equipamentos	CH	0,7100000	0,26	0,18	
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,15	32,88	
Composição Auxiliar	36377 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,69	22,95	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO O JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	0,7230000	77,53	56,05
Insumo	0000370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	382,8600000	0,51	194,95
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO O PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5830000	62,58	37,10
		MO sem LS =>		19,88	LS =>	16,79	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	36,75
						Valor com BDI =>	421,33
5.4.1.11	Forma p/ concreto "in loco" (fabricação)	FORMAS	m²	1,000000	162,49	162,49	
Composição	C4231 SEINFRA	Mão de obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	10037 SEINFRA	Mão de obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,1000000	27,94	30,73
Insumo	11730 SEINFRA	PREÇO 18X30	Material	KG	0,2000000	11,48	2,29
Insumo	11495 SEINFRA	MADERA (PEROBA)	Material	m³	0,0400000	2,9324	113,30
		MO sem LS =>		8,70	LS =>	7,39	
		Valor de BDI =>				MO com LS =>	16,17
						Valor com BDI =>	206,46
5.4.1.12							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6598
Fis
Rubrica

Composição	Código	SEINFRA	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1.0000000	8,32	8,32				
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.9800000	14,52	14,16				
Insumo	17552	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0.9200000	11,14	0,22				
Insumo	10721	SEINFRA	ACO CA-50/90	Material	KG	1.0500000	4,40	4,82				
Insumo	10705	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.8800000	17,83	14,42				
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	Equipamento	H	0.3000000	112,60	0,90				
						M.O. sem LS =>	1,40	LS =>	1,10	M.O. com LS =>	2,58	
						Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI =>				10,51

5.4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	89546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_05/2018	MPPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES EMERGIDAS	m²	1.0000000	73,62	73,62				
Composição Auxiliar	89270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9480000	18,43	17,47				
Composição Auxiliar	89243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1920000	18,70	3,20				
Insumo	0004226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.2600000	5,82	1,51				
Insumo	0004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, A/CARAMENTO PP (NBR 9357)	Material	m²	1.1290000	39,76	44,71				
Insumo	00006511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO FM 501 VENTIL. APLICACAO A FRIJO	Material	L	0.8150000	11,27	8,03				
						M.O. sem LS =>	7,90	LS =>	8,85	M.O. com LS =>	14,55	
						Valor do BDI =>	19,51	Valor com BDI =>				73,33

5.4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	74194001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1.0000000	267,47	267,47				
Composição Auxiliar	88031	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.3200000	405,11	8,10				
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	18,34	62,35				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1600000	14,15	45,86				
Insumo	0007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5590)	Material	M	4.9000000	39,29	153,18				
						M.O. sem LS =>	39,82	LS =>	33,33	M.O. com LS =>	72,95	
						Valor do BDI =>	70,71	Valor com BDI =>				338,19

5.4.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	39837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUFEIROS MFCALVICO AF_04/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1.0000000	410,97	410,97				
Composição Auxiliar	89251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5280000	15,07	68,20				
Composição Auxiliar	89315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.8100000	18,34	101,05				
Insumo	0001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	M	0.8900000	8,68	7,68				
Insumo	0001602	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E5013 DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0650000	18,75	1,08				
Insumo	0011954	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL. DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3.3330000	1,40	4,66				
Insumo	0002109	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5590)	Material	M	6.2500000	17,69	110,58				
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5590)	Material	M	2.0230000	23,75	48,04				
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,95 MM, "2,71" KG/M (NBR 5590)	Material	M	0.9290000	34,62	32,05				
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5590)	Material	M	1.0290000	38,25	39,35				
						M.O. sem LS =>	62,54	LS =>	52,62	M.O. com LS =>	115,19	
						Valor do BDI =>	108,86	Valor com BDI =>				519,63

5.4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LÁSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	161,74	161,74				
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA	LÁSTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0.0400000	122,27	4,89				
Composição Auxiliar	C0673	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA 1:1:3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1.7800000	48,92	83,51				
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0300000	34,93	35,92				
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.8300000	5,15	9,42				
						M.O. sem LS =>	65,12	LS =>	51,79	M.O. com LS =>	119,91	
						Valor do BDI =>	42,78	Valor com BDI =>				204,50

5.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	8928	SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CHP TIPO RNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	137,32	137,32				
Composição Auxiliar	89239	SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - DIFERENÇAL AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	9,00	9,00				
Composição Auxiliar	89282	SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	18,01	18,01				
Composição Auxiliar	89290	SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2,01	2,01				
Composição Auxiliar	91457	SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	91,71	91,71				
Composição Auxiliar	91456	SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - IMPORTE DE SF3000 AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,77	0,77				
Composição Auxiliar	89296	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	15,22	15,22				
						M.O. sem LS =>	8,81	LS =>	4,89	M.O. com LS =>	10,69	
						Valor do BDI =>	35,30	Valor com BDI =>				173,62

5.4.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	C4206	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	2.064,11	2.064,11				
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIO, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20.3000000	22,62	452,40				
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	588,55	588,55				
Composição Auxiliar	C2090	SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	87,57	87,57				
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS ADJUNTO DE TELEFONIA, SUM. LUBRIFIC. REPARAÇÃO, PINTURA E OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	104,12	104,12				
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLIS DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H-3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	585,19	585,19				
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDO 50MM (2" X 3" MM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	148,28	148,28				
						M.O. sem LS =>	410,47	LS =>	345,32	M.O. com LS =>	755,79	
						Valor do BDI =>	243,79	Valor com BDI =>				2.639,80

5.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1.0000000	80,88	80,88				
Composição Auxiliar	74092	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4 5:4 5:4 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0000000	265,93	23,93				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8516000	18,43	15,73				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9519000	14,15	12,95				
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,036 KG/M)	Material	KG	0.0780000	11,44	0,90				
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11.0000000	0,70	7,70				
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	0.4000000	50,95	20,38				
						M.O. sem LS =>	11,94	LS =>	10,05	M.O. com LS =>	21,99	
						Valor do BDI =>	21,32	Valor com BDI =>				101,99

6589
Fis
Rubric.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.4.1.20	C1099 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUQUINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	172,67	172,67
Insumo	10308 SEINFRA	BATE-TE DE FERRO	Material	M	1.3000000	17,35	22,65
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0050000	83,30	0,42
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 220M	Material	KG	0,1500000	0,45	0,09
Insumo	11234 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	UN	0,3300000	19,52	6,57
Insumo	11636 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	m²	1,0000000	118,10	118,10
Insumo	12391 SEINFRA	FEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
			Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
			MO sem LS =>		14,08		
			Valor do BDI =>		45,65		
				LS =>	12,51		
						MO com LS =>	27,37
						Valor com BDI =>	218,32
5.4.1.21	C2836 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,61	1,26
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,85	5,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>		4,27		
			Valor do BDI =>		2,44		
				LS =>	3,60		
						MO com LS =>	7,97
						Valor com BDI =>	11,67
5.5.1.1	C0638 SEINFRA	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	86216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66
			MO sem LS =>		1,92		
			Valor do BDI =>		1,48		
				LS =>	1,62		
						MO com LS =>	3,54
						Valor com BDI =>	7,15
5.5.1.2	C0638 SEINFRA	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	86216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,15	1,13
			MO sem LS =>		0,38		
			Valor do BDI =>		0,29		
				LS =>	0,32		
						MO com LS =>	0,70
						Valor com BDI =>	1,42
5.5.1.3	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	36,41	36,41
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CNCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	20,40	0,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0160000	18,20	0,30
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA/MH/RTA II) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	FIBES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	358,43	1,63
Composição Auxiliar	96082 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF. 10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,3000000	1,70	2,55
Composição Auxiliar	96235 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,91	5,62
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7129000	18,25	12,98
Insumo	0003508 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANGUEBA	Material	KG	0,1100000	10,40	1,15
Insumo	0004433 SINAPI	ANGFI IM DII FOLHIVAI FNTF DA REGIAO	Material	M	0,4125000	10,61	4,33
Insumo	0004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANGUEBA	Material	M	0,7445000	4,57	3,40
Insumo	0001059 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93
Insumo	0007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0250000	22,72	0,53
			MO sem LS =>		6,28		
			Valor do BDI =>		9,62		
				LS =>	6,99		
						MO com LS =>	15,24
						Valor com BDI =>	46,03
5.5.1.4	C1259 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70
			MO sem LS =>		21,82		
			Valor do BDI =>		16,23		
				LS =>	17,69		
						MO com LS =>	26,70
						Valor com BDI =>	48,92
5.5.1.5	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	16,66	16,66
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 (1 CHP)	Equipamento	H	0,0350000	105,90	3,70
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,90	1,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
			MO sem LS =>		7,53		
			Valor do BDI =>		4,98		
				LS =>	6,34		
						MO com LS =>	13,97
						Valor com BDI =>	23,04
5.5.1.6	Comp10 Proprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	2,70	2,70
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	115,08	2,76
			MO sem LS =>		0,15		
			Valor do BDI =>		0,72		
				LS =>	0,13		
						MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	3,48
5.5.1.7	93386 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM FITO NATURAL (UNIDADE: MKM) AF. 07/2010	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MEXCOM	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	143,89	1,51
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0046000	34,67	0,15
			MO sem LS =>		0,09		
			Valor do BDI =>		0,42		
				LS =>	0,08		
						MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	2,09
5.5.1.8	C0638 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,37	341,37
Insumo	10280 SEINFRA	BRUTA	Material	m³	0,9699000	74,38	71,83
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	49,42	30,44
Insumo	10625 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2000000	0,45	99,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>		71,74		
			Valor do BDI =>		96,35		
				LS =>	90,30		
						MO com LS =>	132,10
						Valor com BDI =>	431,62
5.5.1.10	94805 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) OPERADO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	FIBES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	334,86	334,86
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,34	1,00
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,7100000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,15	32,68
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,69	22,90
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	77,53	56,05
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,51	184,95
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRITE	Material	m³	0,5030000	62,58	31,10
			MO sem LS =>		19,96		
			Valor do BDI =>		66,53		
				LS =>	16,79		
						MO com LS =>	30,75
						Valor com BDI =>	473,39

Fls. 6590
m
Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	0491 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,000000	162,49	162,49			
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,500000	14,52	7,26			
Insumo	10490 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,500000	17,83	8,91			
Insumo	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44)	Material	m²	1,500000	27,94	30,73			
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30	Material	KG	0,200000	15,48	2,29			
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,040000	2,93254	11,30			
					MO sem LS =>	8,78	LS =>	7,39	MO com LS =>	16,17
					Valor de BDI =>	47,99			Valor com BDI =>	206,46
Composição	0451 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	3,000000	8,32	8,32			
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,060000	14,52	0,87			
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,020000	11,14	0,22			
Insumo	17952 SEINFRA	ACO CA-50/60	Material	KG	1,050000	4,40	4,62			
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080000	17,83	1,42			
Insumo	10795 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,008000	112,60	0,90			
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,58
					Valor de BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	10,51
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 09/2019	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	73,62	73,62			
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948000	18,43	17,47			
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	18,70	3,20			
Insumo	0004220 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,200000	5,82	1,51			
Insumo	00034014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACAPAMENTO PP (NBR 9167)	Material	m²	1,125000	39,76	44,71			
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE - APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,615000	11,27	6,93			
					MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,55
					Valor de BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	93,33
Composição	74194/031 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS DIVERSAS	M	1,000000	267,47	267,47			
Composição Auxiliar	88331 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,020000	405,11	8,10			
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,400000	19,34	62,35			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,100000	14,15	43,88			
Insumo	0003707 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM. PFRD 13 51" KG/M (NBR 5680)	Material	M	4,000000	33,29	152,19			
					MO sem LS =>	29,92	LS =>	25,33	MO com LS =>	72,95
					Valor de BDI =>	76,71			Valor com BDI =>	330,13
Composição	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPALDADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF. 04/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS DIVERSAS	M	1,000000	410,97	410,97			
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,528000	15,07	66,20			
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,510000	19,34	107,05			
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M²	Material	KG	0,898000	6,68	5,99			
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,065000	16,75	1,09			
Insumo	00011694 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	LN	3,333000	1,40	4,66			
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, 11,3" KG/M (NBR 5680)	Material	M	6,250000	17,69	110,59			
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 12,11" KG/M (NBR 5680)	Material	M	2,023000	23,75	48,04			
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 12,71" KG/M (NBR 5680)	Material	M	0,928000	34,52	32,05			
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 13,48" KG/M (NBR 5680)	Material	M	1,029000	38,25	38,35			
					MO sem LS =>	42,54	LS =>	52,62	MO com LS =>	115,19
					Valor de BDI =>	108,08			Valor com BDI =>	519,63
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE PRTA. FIXAÇÃO ESCAVACÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	LN	1,000000	161,74	161,74			
Composição Auxiliar	C1635 SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APILADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,040000	122,27	4,89			
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,780000	48,92	83,51			
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA APARELHOS INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,830000	34,93	63,92			
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA APARELHOS INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,830000	5,15	9,42			
					MO sem LS =>	45,12	LS =>	54,79	MO com LS =>	119,91
					Valor de BDI =>	42,75			Valor com BDI =>	204,50
Composição	8928 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP 01R190 AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	137,32	137,32			
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DIFERENCIAÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	9,60	9,60			
Composição Auxiliar	96252 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,01	10,01			
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURIS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,01	2,01			
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	91,71	91,71			
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPORTAÇÃO DE PEÇAS AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,77	0,77			
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,22	15,22			
					MO sem LS =>	5,51	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69
					Valor de BDI =>	38,30			Valor com BDI =>	173,82
Composição	C7999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJUNHO	ESQV - OBRAS METÁLICAS	m²	1,000000	172,67	172,67			
Insumo	10236 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,300000	17,35	22,55			
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,008000	97,39	0,82			
Insumo	10035 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,158000	9,45	0,98			
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	LN	0,335000	19,92	6,67			
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,000000	115,10	115,10			
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,000000	17,83	17,83			
Insumo	12311 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,350000	17,83	6,24			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250000	13,21	3,30			
					MO sem LS =>	14,36	LS =>	12,51	MO com LS =>	27,37
					Valor de BDI =>	45,65			Valor com BDI =>	216,32
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PARQUES E FORROS	m²	1,000000	9,23	9,23			
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	LN	0,200000	0,53	0,10			
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,388000	3,61	1,29			
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,330000	17,85	5,89			

Fis 6591
M
Rubrica

Insumo	12543 - SINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	MO sem LS => Valor do EDI =>	4,27 2,44	H LS =>	0,1500000 3,60	13,21 MO com LS => Valor com EDI =>	1,98 7,07 11,67
5.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90105 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,89	5,89		
Composição Auxiliar	5678 - SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0255000	85,61	3,03		
Composição Auxiliar	7679 - SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0429000	28,88	1,58		
Composição Auxiliar	86316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794000	14,15	1,10		
					MO sem LS => Valor do EDI =>	1,04 1,58	0,87 MO com LS => Valor com EDI =>	1,91 7,18	
5.6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	72015 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,95	8,95		
Composição Auxiliar	90691 - SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	115,23	7,20		
Composição Auxiliar	86316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,15	1,76		
					MO sem LS => Valor do EDI =>	1,12 2,35	0,95 MO com LS => Valor com EDI =>	1,91 11,32	
5.6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3490 - SINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA, A FRIO	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CALHAS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	181,01	181,01		
Insumo	10727 - SINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	73,39	73,39		
Insumo	12543 - SINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3000000	13,21	57,04		
Insumo	10780 - SINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,26	54,78		
					MO sem LS => Valor do EDI =>	28,70 47,85	24,14 MO com LS => Valor com EDI =>	52,84 238,84	
5.6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93367 - SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,79	12,79		
Composição Auxiliar	5631 - SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0290000	118,57	4,61		
Composição Auxiliar	91533 - SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,22	2,27		
Composição Auxiliar	9632 - SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0516000	49,12	2,50		
Composição Auxiliar	91534 - SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0870000	19,65	1,63		
Composição Auxiliar	86006 - SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23		
Composição Auxiliar	86316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,15	0,55		
					MO sem LS => Valor do EDI =>	2,38 3,38	1,99 MO com LS => Valor com EDI =>	4,35 16,17	
5.0.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93278 - SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,64	15,64		
Composição Auxiliar	5678 - SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	85,01	3,51		
Composição Auxiliar	91233 - SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,96		
Composição Auxiliar	91234 - SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1900000	18,85	3,58		
Composição Auxiliar	5678 - SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	35,58	1,97		
Composição Auxiliar	95006 - SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23		
Composição Auxiliar	86316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59		
					MO sem LS => Valor do EDI =>	4,01 4,18	3,37 MO com LS => Valor com EDI =>	7,38 30,02	
5.5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97124 - SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS NÃO INCLUI FORNECIMENTO AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E FLECAS	M	1,0000000	0,53	0,53		
Composição Auxiliar	88246 - SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,25		
Composição Auxiliar	86316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,25		
Insumo	00020078 - SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA TIPO FM PVC, AÇO, POLIÉTER, FIBRA DE CARBONO (DE 400) (G)	Material	UN	0,0043000	16,02	0,09		
					MO sem LS => Valor do EDI =>	0,16 0,14	0,14 MO com LS => Valor com EDI =>	0,30 0,67	
5.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Comp 11 Próprio	LIGAÇÃO DA REDE DE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	26,15	26,15		
Composição Auxiliar	88297 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,97	8,98		
Composição Auxiliar	88318 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07		
Insumo	0001410 - SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69		
Insumo	00002148 - SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0060000	10,89	0,09		
Insumo	00003007 - SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19		
Insumo	00006029 - SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,13	0,13		
					MO sem LS => Valor do EDI =>	5,94 6,45	4,99 MO com LS => Valor com EDI =>	10,93 45,70	
5.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Comp 12 Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	21,12	21,12		
Composição Auxiliar	88297 - SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,97	0,71		
Composição Auxiliar	88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,15	0,56		
Composição Auxiliar	93250 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2011	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	55,97	10,07		
Composição Auxiliar	96995 - SINAPI	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE AF_16/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	33,94	6,10		
Insumo	00009813 - SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0000000	3,68	3,68		
					MO sem LS => Valor do EDI =>	8,97 9,58	5,02 MO com LS => Valor com EDI =>	10,99 26,70	
5.8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Comp 6 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO E RASPAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,66	5,66		
Composição Auxiliar	86316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66		

A

Item	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	MO sem LS =>	14,76	LS =>	12,42	MO com LS =>	27,18	Valor com BDI =>	41,60
5.8.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 P/PARTIF	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	88,89	88,89				
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	CERÂMICA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,9200000	923,16	12,40				
Item	16496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,04	33,04				
Item	1326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96				
Item	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49				
			MO sem LS =>		28,25	23,77	MO com LS =>	52,02			
			Valor do BDI =>		23,50		Valor com BDI =>	112,39			
5.8.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,84	8,84				
Item	10116 SEINFRA	CERÂMICA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,77	0,64				
Item	1326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,53				
Item	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,54				
			MO sem LS =>		3,77	2,83	MO com LS =>	6,23			
			Valor do BDI =>		1,90		Valor com BDI =>	8,04			
5.8.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1600 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	445,81	445,81				
Item	10230 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2700000	74,38	85,30				
Item	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	49,42	34,49				
Item	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	99,00				
Item	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,65				
Item	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	18,0000000	13,21	231,38				
			MO sem LS =>		134,18	112,88	MO com LS =>	247,02			
			Valor do BDI =>		117,87		Valor com BDI =>	593,68			
5.8.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, FFSPESSURA 2 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF 08/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,02	25,02				
Composição Auxiliar	97296 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LIMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0316000	462,60	14,34				
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	19,43	6,52				
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,15	2,50				
Composição Auxiliar	00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,51	0,25				
Item	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,85	1,41				
			MO sem LS =>		4,18	3,51	MO com LS =>	7,69			
			Valor do BDI =>		8,81		Valor com BDI =>	11,63			
5.8.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 P/PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	82,69	82,69				
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,9200000	820,15	12,40				
Item	16496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,04	33,04				
Item	1326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39				
Item	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85				
			MO sem LS =>		24,38	20,93	MO com LS =>	45,81			
			Valor do BDI =>		21,86		Valor com BDI =>	104,54			
5.8.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1670 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	200,15	200,15				
Item	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3072900	49,42	0,35				
Item	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,45	0,91				
Item	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,07	0,52				
Item	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m²	1,0000000	195,25	195,25				
Item	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,68				
Item	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,63				
			MO sem LS =>		50,87	42,55	MO com LS =>	93,12			
			Valor do BDI =>		52,91		Valor com BDI =>	250,68			
5.8.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,68	17,68				
Item	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08				
Item	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,39	0,61				
Item	14488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,13	1,93				
Item	1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13				
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14				
Item	12097 SEINFRA	TINTALATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	16,44	2,79				
			MO sem LS =>		8,84	5,58	MO com LS =>	12,22			
			Valor do BDI =>		4,87		Valor com BDI =>	22,35			
5.8.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,16	16,16				
Item	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08				
Item	1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13				
Item	14490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,71	1,40				
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14				
Item	12096 SEINFRA	TINTALATEX	Material	L	0,1700000	14,21	2,41				
			MO sem LS =>		8,84	5,58	MO com LS =>	12,22			
			Valor do BDI =>		4,87		Valor com BDI =>	20,43			
5.8.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C0599 SEINFRA	CAIACÃO EM TRES DEMÃOIS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,83	5,83				
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35				
Item	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,07	0,48				
			MO sem LS =>		2,81	2,44	MO com LS =>	5,35			
			Valor do BDI =>		1,54		Valor com BDI =>	7,32			
5.8.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1076 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,32	32,32				
Item	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61				
Item	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,39	0,37				
Item	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	20,60	3,32				
Item	1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,28	0,38				
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,9000000	17,85	14,23				
Item	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,71	2,36				
			MO sem LS =>		14,08	11,83	MO com LS =>	26,89			
			Valor do BDI =>		5,54		Valor com BDI =>	40,88			
5.8.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	220,96	220,96				
Item	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	14,52	72,60				
Item	1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	1,8700000	0,53	0,89				
Item	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	17,85	89,25				
Item	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,39	6,19				
Item	12190 SEINFRA	TINTA OLEO	Material	L	3,4200000	12,85	41,04				
			MO sem LS =>		87,90	73,95	MO com LS =>	161,85			
			Valor do BDI =>		50,85		Valor com BDI =>	249,76			
5.8.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,17	50,17				
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	19,25	2,47				
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	18,43	2,18				

6594

FIS

Rubric..

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS GERAIS	H	0,2537000	14,15	3,58
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	Material	m³	0,0728000	260,31	18,95
Insumo	00037777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,15	1,29
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIITA	M	0,4500000	2,21	0,99	
Insumo	00071166 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-136 (311 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	13,48	20,71
				M.O sem LS =>	3,06	LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	13,35	M.O com LS =>	5,53
						Valor com BDI =>	63,43

5.8.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	195,34	195,34
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10350 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Mão de Obra	M	12,0000000	1,40	16,80
Insumo	10416 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X 3" 4"X 2" 4"X 4" - CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	11076 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,89	8,67
Insumo	10426 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X30MM	Material	UN	1,0000000	7,18	7,18
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X 2" OU 3"X 3"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	10931 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	Material	UN	0,1000000	9,57	0,95
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	12622 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,60	21,60
Insumo	11161 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	2,0000000	0,76	2,28
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
				M.O sem LS =>	71,03	LS =>	56,76
				Valor do BDI =>	51,84	M.O com LS =>	130,79
						Valor com BDI =>	246,98

5.8.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1848 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	168,41	168,41
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	53,30	0,19
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	10894 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,58
Insumo	10985 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,55	6,20
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KC	2,5000000	0,45	1,12
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,07	2,67
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 3/2X25MM	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,23	2,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	3,26	2,71
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	Material	M	0,0000000	5,07	25,35
				M.O sem LS =>	70,64	LS =>	56,43
				Valor do BDI =>	47,70	M.O com LS =>	130,07
						Valor com BDI =>	228,11

5.8.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x60) 1m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	450,65	450,65
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	53,30	1,01
Insumo	10185 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	0,8000000	4,50	2,70
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8000000	0,55	4,42
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25 M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	4,05	5,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2000000	37,60	1,75
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA, 1,20x60 - C 18/A304	Material	UN	1,0000000	130,00	130,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11853 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	105,90	105,90
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	33,62	33,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,73	29,73
				M.O sem LS =>	66,85	LS =>	57,93
				Valor do BDI =>	119,15	M.O com LS =>	128,70
						Valor com BDI =>	509,80

5.8.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2500 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	48,28	48,28
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	0,43
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	17,83	11,58
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,19	0,05	
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,22	27,22
				M.O sem LS =>	11,41	LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	12,76	M.O com LS =>	21,01
						Valor com BDI =>	51,66

5.8.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893 SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,28	38,28
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	14,22
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	17,47
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	Material	UN	1,0000000	5,59	5,59
				M.O sem LS =>	17,21	LS =>	14,48
				Valor do BDI =>	18,12	M.O com LS =>	31,69
						Valor com BDI =>	49,40

5.8.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3416 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	1.489,90	1.489,90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	17,83	534,90
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	17,83	534,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,0000000	13,21	396,30
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	5,0000000	0,16	0,80
				M.O sem LS =>	76,23	LS =>	680,87
				Valor do BDI =>	287,34	M.O com LS =>	1.486,10
						Valor com BDI =>	1.854,74

5.8.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 6 l/s	SERVIÇOS ESPECÍFOS	UN	1,0000000	1.486,88	1.486,88
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	67,58	540,64
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,21	3,36
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,21	422,72
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,16	2,56
				M.O sem LS =>	519,06	LS =>	429,64
				Valor do BDI =>	393,13	M.O com LS =>	940,32
						Valor com BDI =>	1.830,61

5.8.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	SERVIÇOS ESPECÍFOS	UN	1,0000000	1.029,91	1.029,91
Composição Auxiliar	C0833 SEINFRA	CONCRETO ORCUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	4.405,58	88,11
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,21	0,84
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,21	422,72
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,16	0,64
				M.O sem LS =>	514,42	LS =>	432,79
				Valor do BDI =>	272,36	M.O com LS =>	947,21
						Valor com BDI =>	1.302,21

5.8.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3471 SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SERVIÇOS ESPECÍFOS	UN	1,0000000	8.031,20	8.031,20
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	120,0000000	14,52	1.742,40
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	80,0000000	17,83	1.426,40
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	40,0000000	18,07	722,80
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	120,0000000	17,83	2.139,60

			Valor do BDI ==>	0,35				Valor com BDI ==>	400,76
5.9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) C/M 1:3	ALVENARIA VAZADA	m ²	1.000.000	123,77	123,77		
Composição Auxiliar	CD170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0.0150000	470,88	7,06		
Insumo	11059 SEINFRA	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	Material	UN	25.0000000	2,74	68,50		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.2500000	17,63	40,11		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.3600000	13,21	14,00		
			M.O sem L.S ==>		36,48	25,63	62,11	M.O com L.S ==>	56,09
			Valor do BDI ==>		34,64			Valor com BDI ==>	110,81
5.9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	1.000.000	341,37	341,37		
Insumo	10290 SEINFRA	BRUTA	Material	m ³	0.9600000	74,38	71,83		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0.7700000	49,42	38,44		
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220.0000000	0,45	99,00		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	13,21	132,10		
			M.O sem L.S ==>		71,74	60,36	132,10	M.O com L.S ==>	132,10
			Valor do BDI ==>		86,26			Valor com BDI ==>	431,62
5.9.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m ²	1.000.000	85,76	85,76		
Composição Auxiliar	C2840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	0.0300000	326,60	9,78		
Composição Auxiliar	C1503 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m ³	0.0300000	140,63	5,84		
Insumo	10159 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	0.7400000	4,50	3,33		
Insumo	18286 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	M	1.0000000	25,44	25,44		
Insumo	18591 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1.3000000	15,93	20,79		
Insumo	17228 SEINFRA	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0300000	10,91	0,32		
Insumo	18591 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Mão de Obra	H	0.3500000	17,83	6,24		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	13,21	4,62		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.0500000	7,82	0,39		
Insumo	19116 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	Material	M	0.9700000	4,59	4,45		
Insumo	18446 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0.9700000	4,59	4,45		
			M.O sem L.S ==>		16,36	6,71	19,07	M.O com L.S ==>	19,07
			Valor do BDI ==>		22,88			Valor com BDI ==>	109,45
5.9.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	COBERTURAS	m ²	1.000.000	25,86	25,86		
Insumo	10030 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0.3000000	14,52	4,35		
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0.3000000	17,83	5,34		
Insumo	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2.0000000	3,24	6,48		
Insumo	12099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0.5000000	6,98	4,12		
Insumo	12251 SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m ²	1.0000000	5,07	5,07		
			M.O sem L.S ==>		6,26	4,43	10,69	M.O com L.S ==>	9,69
			Valor do BDI ==>		8,83			Valor com BDI ==>	32,83
5.9.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARAPAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1.000.000	5,15	5,15		
Insumo	10190 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0.0061000	49,42	0,30		
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.4300000	0,45	1,09		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	17,63	1,76		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1500000	13,21	1,98		
			M.O sem L.S ==>		2,04	1,72	3,76	M.O com L.S ==>	3,76
			Valor do BDI ==>		1,36			Valor com BDI ==>	5,12
5.9.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3406 SEINFRA	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARAPAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1.000.000	28,88	28,88		
Composição Auxiliar	CD170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0.0225000	410,69	10,27		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	17,63	10,69		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	13,21	7,92		
			M.O sem L.S ==>		11,88	10,01	21,89	M.O com L.S ==>	21,89
			Valor do BDI ==>		7,63			Valor com BDI ==>	29,51
5.9.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARAPAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1.000.000	32,75	32,75		
Composição Auxiliar	CD164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0.0200000	707,45	14,16		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	17,63	10,69		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	13,21	7,92		
			M.O sem L.S ==>		14,76	12,42	27,18	M.O com L.S ==>	27,18
			Valor do BDI ==>		8,89			Valor com BDI ==>	41,40
5.9.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PFI-5/PFI-4 P/ PARDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1.000.000	88,89	88,89		
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0.0200000	620,15	12,40		
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PFI-4	Material	m ²	1.1600000	30,04	33,04		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1.4000000	17,63	24,86		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.4000000	13,21	18,49		
			M.O sem L.S ==>		28,28	23,77	52,05	M.O com L.S ==>	52,05
			Valor do BDI ==>		23,50			Valor com BDI ==>	112,30
5.9.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PFI-5/PFI-4 P/ PISO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1.000.000	6,84	6,84		
Insumo	10116 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.2330000	2,77	0,64		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	17,63	3,56		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2000000	13,21	2,64		
			M.O sem L.S ==>		3,37	2,83	6,20	M.O com L.S ==>	6,20
			Valor do BDI ==>		1,80			Valor com BDI ==>	8,00
5.9.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m ²	1.000.000	25,02	25,02		
Composição Auxiliar	97296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2015	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0.0210000	482,60	10,14		
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	18,43	6,52		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	14,15	2,50		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0,51	0,25		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X FREQUÊNCIA)	Material	M	1.5700000	0,85	1,41		
			M.O sem L.S ==>		4,10	3,51	7,69	M.O com L.S ==>	7,69
			Valor do BDI ==>		6,61			Valor com BDI ==>	31,63
5.9.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PFI-5/PFI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m ²	1.000.000	82,08	82,08		
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0.0200000	620,15	12,40		
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PFI-4	Material	m ²	1.1600000	30,04	33,04		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1.2000000	17,63	21,39		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.2000000	13,21	16,85		
			M.O sem L.S ==>		24,86	20,93	45,81	M.O com L.S ==>	45,81
			Valor do BDI ==>		21,80			Valor com BDI ==>	104,52
5.9.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1570 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1.000.000	200,15	200,15		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0.0072000	49,42	0,35		
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.3360000	0,45	0,91		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0.4900000	1,07	0,52		
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m ²	1.000.000	105,25	105,25		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.000.000	17,63	35,40		



6597
Fis
M
RUBRICA

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSE MILTON RODRIGUES CUNHA
Eng. Civil - CREA 13.731/07

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREA 100091054-5

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12843 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
Composição	C1014 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,68	17,68
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,9500000	12,39	9,61
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	15,13	1,83
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	12390 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,65	7,14
Insumo	12097 SEINFRA	TINTALATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	19,44	3,29
			MÓ sem LS =>		8,84		12,22
			Valor de BDI =>		4,87		22,35
5.9.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1015 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,16	15,16
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	5,08
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	12390 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,65	7,14
Insumo	12096 SEINFRA	TINTALATEX	Material	L	0,1700000	14,21	2,41
			MÓ sem LS =>		6,84		12,22
			Valor de BDI =>		4,27		20,43
5.9.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1079 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,32	32,32
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	10030 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,9300000	12,39	9,37
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	20,60	3,32
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,28	0,38
Insumo	12390 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,65	14,23
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,71	2,36
			MÓ sem LS =>		14,00		25,89
			Valor de BDI =>		6,54		40,85
5.9.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2009 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	228,96	228,96
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	1,0700000	0,53	0,58
Insumo	12390 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	17,65	89,25
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,39	6,19
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	17,65	61,04
			MÓ sem LS =>		97,90		161,85
			Valor de BDI =>		60,88		280,78
5.9.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94923 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO - AF 67/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,17	50,17
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTOR DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	18,25	2,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	18,43	2,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	14,15	3,59
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000	260,31	18,95
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,15	1,29
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRUITA	Material	M	0,4500000	2,21	0,99
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	18,48	20,71
			MÓ sem LS =>		3,00		5,53
			Valor de BDI =>		13,38		63,43
5.9.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1047 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	195,34	195,34
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,40	16,80
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3" X 3" 4" X 2" 4" X 4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,3000000	2,89	8,67
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG, CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4" X 2" OU 3" X 3"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	Material	UN	0,1000000	9,57	0,95
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,8500000	1,77	1,77
Insumo	11022 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	11022 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	Material	M	3,0000000	0,78	2,28
Insumo	11191 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE					
			MÓ sem LS =>		71,63		130,79
			Valor de BDI =>		51,84		249,92
5.9.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS/MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	217,00	217,00
Composição Auxiliar	C2794 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT., PROF. ATÉ 1,53m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS	m³	0,1200000	35,00	4,20
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0190000	200,11	4,94
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	395,75	47,49
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FRP = 10mm (1:2:3)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,7000000	48,92	33,84
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 FRP=20mm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,2000000	144,04	28,80
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 FRP=5 mm P/ PARAF. DE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	18,74	33,73
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 FRP = 5mm P/ PARAF. DE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	5,15	7,72
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0,0050000	13,32	0,09
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 15 BWG	Material	M	7,0000000	0,70	4,90
Insumo	12337 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,80M	Material	UN	0,5000000	25,78	12,89
Insumo	12331 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,63	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
			MÓ sem LS =>		79,87		146,70
			Valor de BDI =>		87,37		274,37
5.9.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	172,57	172,57
Insumo	10008 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO	Material	M	4,3000000	47,36	203,65
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53,30	0,02
Insumo	10095 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,05
Insumo	11156 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	19,92	6,57
Insumo	18224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	191,10	191,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
			MÓ sem LS =>		14,80		27,37
			Valor de BDI =>		45,85		218,32
5.10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,89	75,89
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,53

6598

 M

 Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	1,0000000	73,79	73,79
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,06	0,06
			M.O sem LS =>		40,40	34,07	M.O com LS => 74,50
			Valor do BDI =>		20,01		Valor com BDI => 95,70
5.10.2.1							
Composição	96791 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	0007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,65	24,65
			M.O sem LS =>		12,46	11,33	M.O com LS => 24,79
			Valor do BDI =>		6,85		Valor com BDI => 32,73
5.10.2.2							
Composição	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	98352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	0007592 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			M.O sem LS =>		6,92	5,83	M.O com LS => 12,75
			Valor do BDI =>		3,07		Valor com BDI => 17,57
5.10.2.3							
Composição	96796 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	0000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			M.O sem LS =>		7,00	5,09	M.O com LS => 12,69
			Valor do BDI =>		2,72		Valor com BDI => 17,80
5.10.2.4							
Composição	90790 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	0004090 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	35,83	35,83
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			M.O sem LS =>		19,54	16,52	M.O com LS => 36,18
			Valor do BDI =>		9,87		Valor com BDI => 47,71
5.10.2.5							
Composição	90772 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	95198 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	0002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,54	9,54
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			M.O sem LS =>		5,26	4,37	M.O com LS => 9,57
			Valor do BDI =>		2,84		Valor com BDI => 13,90
5.1.1.1							
Composição	Comp 1 Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCL USO MÓDULO AF 10/2016 (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	605,31	605,31
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0730989	317,64	23,19
Composição Auxiliar	96497 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0726053	9,10	46,22
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	0,1328923	1,90	0,25
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	0,1729967	0,96	0,15
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS DIVERSOS	m²	0,1534411	429,12	65,84
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,0663911	5,06	0,39
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,1328023	0,69	0,88
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,1729967	7,68	1,32
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,8774479	1,87	1,25
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0663911	37,11	2,45
Composição Auxiliar	95043 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	14,30	24,65
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAFOÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 07/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0406165	65,97	2,29
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	45,70	78,79
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS DIVERSOS	m²	0,0663911	578,20	36,30
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, FIBRESSURA DE 3 CM AF 07/2016	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093270	12,99	0,11
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, FIBRESSURA DE 5 CM AF 07/2016	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5153671	23,94	31,73
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1328923	17,30	2,29

Composição Auxiliar	9695 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106308	33,04	0,36
Composição Auxiliar	9758 SINAPI	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNDECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2016	INEL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0663911	67,87	6,03
Composição Auxiliar	9844 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF 06/2018	CAIT - CAITEIRO DE OBRAS	m²	0,5150810	91,00	47,37
Composição Auxiliar	9842 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 06/2018	CAIT - CAITEIRO DE OBRAS	m²	0,5928344	94,26	55,97
Composição Auxiliar	9845 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CAIT - CAITEIRO DE OBRAS	m²	0,9046135	109,28	97,91
Composição Auxiliar	9846 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CAIT - CAITEIRO DE OBRAS	m²	0,6273035	139,13	87,27
Itens	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0863911	7,93	0,82
				MO sem LS =>	53,34	LS =>	44,87
				Valor do BDI =>	18,04	MO com LS =>	98,21
						Valor com BDI =>	785,36

5.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp2 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CAIT - CAITEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	379,96	379,96
Composição Auxiliar	8826 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,0000000	14,15	28,30
Composição Auxiliar	9492 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FIJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100300	265,93	2,65
Itens	00004417 SINAPI	SARRAPO DE MADEIRA NA O APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANOSI M O I FOLIAVAI FNT F DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
Itens	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRU11A	Material	M	4,0000000	6,33	25,32
Itens	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ANFISVADA AF *2,0 X 1,19* M	Material	m²	1,0000000	290,73	290,73
Itens	00002070 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,40	1,14
				MO sem LS =>	18,36	LS =>	14,19
				Valor do BDI =>	58,88	MO com LS =>	31,04
						Valor com BDI =>	490,04

6.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp5 Próprio	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	UNIF - UNIFORMIZAÇÃO DE CURTIMENTO E PAVIS DE OBRA F P AVIS	UN	1,0000000	101,76	101,76
Itens	PESQUISA2 Próprio	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	Material	UN	1,0000000	101,76	101,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,99	MO com LS =>	128,65

6.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS: ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 m	SE FJCS ESPECIARE	UN	1,0000000	1.485,88	1.485,88
Itens	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32
Itens	10700 SEINFRA	CAMINHONETE S/VEICULO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	67,58	540,64
Itens	10737 SEINFRA	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	Mão de Obra	H	16,0000000	3,21	3,36
Itens	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,63	282,28
Itens	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,71	439,72
Itens	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,16	2,56
				MO sem LS =>	510,88	LS =>	426,64
				Valor do BDI =>	393,13	MO com LS =>	940,32
						Valor com BDI =>	1.680,01

6.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73837601 SINAPI	INSTALAÇÃO DE COM MOTOR BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	INPE - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	155,39	155,39
Composição Auxiliar	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	3,09	0,15
Composição Auxiliar	98277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,23	45,57
Composição Auxiliar	98257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	17,97	44,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,15	70,75
				MO sem LS =>	87,81	LS =>	40,46
				Valor do BDI =>	41,34	MO com LS =>	109,07
						Valor com BDI =>	197,73

6.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp8 Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	UNIF - UNIFORMIZAÇÃO DE CURTIMENTO E PAVIS DE OBRA E AVIS	h	1,0000000	35,00	35,00
Itens	PESQUISA3 Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Mão de Obra	h	1,0000000	35,00	35,00
				MO sem LS =>	19,01	LS =>	15,99
				Valor do BDI =>	8,28	MO com LS =>	35,00
						Valor com BDI =>	64,25

6.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp7 Próprio	TESTE DE VAZÃO	UNIF - UNIFORMIZAÇÃO DE CURTIMENTO E PAVIS DE OBRA F P AVIS	h	1,0000000	33,92	33,92
Itens	PESQUISA4 Próprio	TESTE DE VAZÃO	Equipamento	h	1,0000000	33,92	33,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,96	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	42,88

6.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	9678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,77 M - CHP DIURNO AF 01/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0356000	85,61	3,03
Composição Auxiliar	9676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,77 M - CHP DIURNO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0425000	38,50	1,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794000	14,15	1,10
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	1,36	MO com LS =>	1,91
						Valor com BDI =>	7,19

6.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	90921 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	115,23	7,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,15	1,78
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	2,38	MO com LS =>	3,07
						Valor com BDI =>	11,32

6.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3496 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	181,01	181,01
Itens	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	73,39	73,39
Itens	10543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
Itens	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	19,26	54,79
				MO sem LS =>	28,70	LS =>	24,14
				Valor do BDI =>	47,85	MO com LS =>	52,84
						Valor com BDI =>	238,86

6.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93387 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,79	12,79

6600
Fls
W
RUBRICA

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0390000	118,37	4,61
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,22	2,27
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0610000	48,12	2,50
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	18,65	1,63
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	14,15	0,55
			MO sem LS =>		2,36		
			Valor do BDI =>		3,38		
			LS =>		1,99		
			MO com LS =>			4,35	
			Valor com BDI =>			16,17	

6.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93376 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE DE FERRAÇÃO MÁX. 4,17 M - CHP DIURNO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0470000	85,61	3,51
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,96
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	18,65	3,58
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE DE FERRAÇÃO MÁX. 4,17 M - CHI DIURNO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	33,58	1,97
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59
			MO sem LS =>		4,81		
			Valor do BDI =>		4,18		
			LS =>		3,37		
			MO com LS =>			7,38	
			Valor com BDI =>			20,02	

6.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNHECIMENTO) AF 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,22	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,24
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA TIPO EM PVC, ACO, POLIETILENO, OUTROS / DE 400 G	Material	UN	0,0043000	16,02	0,06
			MO sem LS =>		0,16		
			Valor do BDI =>		0,14		
			LS =>		0,14		
			MO com LS =>			0,30	
			Valor com BDI =>			0,67	

6.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 10 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,3000000	5,69	5,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,68
			MO sem LS =>		1,92		
			Valor do BDI =>		1,48		
			LS =>		1,62		
			MO com LS =>			3,54	
			Valor com BDI =>			7,15	

6.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 10 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,15	1,13
			MO sem LS =>		0,38		
			Valor do BDI =>		0,28		
			LS =>		0,32		
			MO com LS =>			0,70	
			Valor com BDI =>			1,42	

6.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL, ETADAS A CADA 2,90M - 2 UTILIZADAS AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	39,41	36,41
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	28,40	0,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0980000	18,20	0,30
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA II - PREPARO MANUAL) AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	369,43	1,63
Composição Auxiliar	99052 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,70	2,55
Composição Auxiliar	98230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	15,61	5,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1125000	18,25	13,90
Insumo	00005098 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1190000	10,40	1,15
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGI IM CH FOLHADA FINTF DA REGIAO	Material	M	0,4125000	10,51	4,33
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGI IM CH FOLHADA FINTF DA REGIAO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40
Insumo	00010557 SINAPI	TÁBUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0250000	20,72	0,53
			MO sem LS =>		8,28		
			Valor do BDI =>		9,92		
			LS =>		6,99		
			MO com LS =>			15,24	
			Valor com BDI =>			45,03	

6.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	39,70	36,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70
			MO sem LS =>		21,02		
			Valor do BDI =>		10,23		
			LS =>		17,68		
			MO com LS =>			38,70	
			Valor com BDI =>			48,93	

6.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2020 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	18,86	18,86
Insumo	10790 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	105,96	3,70
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	36,90	1,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
			MO sem LS =>		7,53		
			Valor do BDI =>		4,30		
			LS =>		6,34		
			MO com LS =>			13,87	
			Valor com BDI =>			23,84	

6.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 10 Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.093 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	115,09	2,76
			MO sem LS =>		0,15		
			Valor do BDI =>		0,72		
			LS =>		0,13		
			MO com LS =>			0,28	
			Valor com BDI =>			2,42	

6.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93586 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL UNIDADE, 633KM, AF 07/2020	TRAM - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MEXKM	1,0000000	1,96	1,95
Composição Auxiliar	91536 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	143,89	1,51
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0645000	34,67	0,15
			MO sem LS =>		0,88		
			Valor do BDI =>		0,47		
			LS =>		0,09		
			MO com LS =>			0,17	
			Valor com BDI =>			0,92	

6.4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,37	341,37
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9690000	74,28	71,83
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7760000	49,42	36,44

[Handwritten signatures and initials]

Item	1005 SEINFRA 12543 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND SERVENTE	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	71,74	LS =>	80,26	MO com LS =>	132,10	431,62
5.4.1.10	Código Banco	Descrição	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	71,74	LS =>	80,26	MO com LS =>	132,10	431,62
Composição	94055 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PRÉPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO AF 07/2016	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	71,74	LS =>	80,26	MO com LS =>	132,10	431,62
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP - DIRRNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000				1,34	1,09	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI - DIRRNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7100000				0,26	0,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000				14,15	32,88	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000				15,69	22,90	
Item	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	Material			0,7230000			77,53	56,05	
Item	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material			382,6000000			0,61	184,85	
Item	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material			0,9530000			0,28	37,10	
			MO sem LS =>			19,98	LS =>	16,79	MO com LS =>	36,75	
			Valor de BDI =>			88,53			Valor com BDI =>	433,33	
5.4.1.11	Código Banco	Descrição	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	8,76	LS =>	7,33	MO com LS =>	16,17	206,45
Composição	C4201 SEINFRA	FORMA PI/CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	8,76	LS =>	7,33	MO com LS =>	16,17	206,45
Item	10037 SEINFRA	AJUDANTE	FORMAS	Mão de Obra	M	1,0000000			162,49	162,49	
Item	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000				14,62	7,25	
Item	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	Mão de Obra	M	0,5000000			17,83	8,91	
Item	11730 SEINFRA	FREGO 18X30	Material	Mão de Obra	M	1,1000000			27,04	30,73	
Item	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	Mão de Obra	M	0,2000000			11,48	2,29	
			MO sem LS =>			8,76	LS =>	7,33	MO com LS =>	16,17	
			Valor de BDI =>			42,96			Valor com BDI =>	206,45	
5.4.1.12	Código Banco	Descrição	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58	10,61
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58	10,61
Item	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	ARMADURAS	Mão de Obra	H	0,0800000			14,52	1,18	
Item	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	Mão de Obra	H	0,0200000			11,14	0,22	
Item	10252 SEINFRA	ACÓ CA-50/60	Material	Mão de Obra	H	1,0500000			4,40	4,62	
Item	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000				17,83	1,42	
Item	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELO (CHP)	Equipamento	Mão de Obra	H	0,0800000			112,60	0,90	
			MO sem LS =>			1,40	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58	
			Valor de BDI =>			2,19			Valor com BDI =>	10,61	
5.4.1.13	Código Banco	Descrição	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,05	MO com LS =>	14,05	93,33
Composição	88546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_05/2018	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,05	MO com LS =>	14,05	93,33
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000				18,43	17,47	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000				18,70	3,29	
Item	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material			0,2600000			5,02	1,51	
Item	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACAPAMFNT 0 PP (NBR 9367)	Material			1,1250000			39,75	44,71	
Item	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE API ICAGAO A FRIO.	Material			0,6150000			11,27	6,93	
			MO sem LS =>			7,90	LS =>	6,05	MO com LS =>	14,05	
			Valor de BDI =>			19,51			Valor com BDI =>	93,33	
5.4.1.14	Código Banco	Descrição	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	39,82	LS =>	33,33	MO com LS =>	72,95	328,18
Composição	74194001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGR/LS	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	39,82	LS =>	33,33	MO com LS =>	72,95	328,18
Composição Auxiliar	88611 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRÉPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000				267,47	267,47	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0200000				405,11	8,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000				18,34	62,35	
Item	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,81" KG/M (NBR 5580)	Material			4,0000000			38,29	153,15	
			MO sem LS =>			39,82	LS =>	33,33	MO com LS =>	72,95	
			Valor de BDI =>			79,71			Valor com BDI =>	328,18	
5.4.1.15	Código Banco	Descrição	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	62,54	LS =>	52,02	MO com LS =>	115,10	519,63
Composição	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBAZADOR MECÂNICO AF 08/2019 P	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	62,54	LS =>	52,02	MO com LS =>	115,10	519,63
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000				15,67	98,20	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000				19,34	101,65	
Item	00001330 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,59 KG/M2	Material			0,3900000			8,88	5,98	
Item	00010020 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,60 MM	Material			0,0550000			16,75	1,00	
Item	00011954 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBAZADOR PARABOL. DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material			3,3330000			1,40	4,65	
Item	00021009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") E = 2,25 MM, "1,7" KG/M (NBR 5580)	Material			6,2500000			17,69	110,55	
Item	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	Material			2,0230000			23,75	48,04	
Item	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4") E = 2,95 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	Material			0,9200000			34,62	32,05	
Item	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2") E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material			1,0290000			38,25	36,35	
			MO sem LS =>			62,54	LS =>	52,02	MO com LS =>	115,10	
			Valor de BDI =>			198,06			Valor com BDI =>	519,63	
5.4.1.16	Código Banco	Descrição	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	65,12	LS =>	54,79	MO com LS =>	119,91	204,93
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	65,12	LS =>	54,79	MO com LS =>	119,91	204,93
Composição Auxiliar	C1695 SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APLIADO MANUALMENTE	ALVENARIA DE ELEVACÃO	M	1,0000000				181,74	181,74	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DF CAI HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:8)	LASTROS	M	0,0400000				122,27	4,89	
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,8300000				34,93	63,92	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENHERRAR TRAÇO 1:3 FSP = 6mm P/PAPEL DE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,8300000				5,15	9,42	
			MO sem LS =>			65,12	LS =>	54,79	MO com LS =>	119,91	
			Valor de BDI =>			42,76			Valor com BDI =>	204,93	
5.4.1.17	Código Banco	Descrição	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	65,12	LS =>	54,79	MO com LS =>	119,91	204,93
Composição	5026 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CHP DIRRNO AF 06/2014	Material	Mão de Obra	MO sem LS =>	65,12	LS =>	54,79	MO com LS =>	119,91	204,93
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - DIRRNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000				137,32	137,32	
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANIF. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000				9,60	9,60	
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000				2,01	2,01	
Composição Auxiliar	81487 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000				81,71	81,71	

6607
 Fis
 M
 Rubrica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91456 SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, IMPORTE F.F.F.F.F.F.F.F. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,77	0,77
86236 SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,22	15,22
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	39,39	MO com LS =>	10,69
						Valor com BDI =>	173,62
6.4.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4208 SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	2.064,11	2.064,11
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,000000	22,62	452,40
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,000000	982,55	982,55
Composição Auxiliar	C2050 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	87,57	87,57
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULO D/CELULA FOT DELETÉRICA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	104,12	104,12
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM Ø7,3 X 3MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	585,19	585,19
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA		OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	148,28	148,28
				MO sem LS =>	410,47	LS =>	345,32
				Valor do BDI =>	545,75	MO com LS =>	736,79
						Valor com BDI =>	2.609,86
6.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	URSA - URBANIZAÇÃO	M	1,000000	80,66	80,66
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUNDS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,080000	265,63	21,25
Composição Auxiliar	88359 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,881000	18,43	16,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,881000	14,15	12,05
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,035 KG/M)	Material	KG	0,079000	11,44	0,90
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPAO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,000000	0,70	7,70
Insumo	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FIOS PARA FIOS	Material	UN	0,400000	50,95	20,38
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	31,32	MO com LS =>	21,99
						Valor com BDI =>	101,89
6.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1599 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDILINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,000000	172,67	172,67
Insumo	10206 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,300000	17,35	22,55
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,000500	53,30	0,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,150000	0,45	0,08
Insumo	11156 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE Z2CM	Material	UN	0,330000	19,62	6,57
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,000000	116,10	116,10
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,500000	17,65	17,83
Insumo	12291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,350000	12,83	8,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250000	13,21	3,30
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	12,51
				Valor do BDI =>	45,05	MO com LS =>	27,37
						Valor com BDI =>	218,32
6.4.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,000000	9,23	9,23
Insumo	11547 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,200000	0,53	0,10
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,350000	3,61	1,28
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,330000	17,85	5,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,160000	13,21	1,98
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	2,44	MO com LS =>	7,87
						Valor com BDI =>	11,07
6.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,25 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,77 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,036000	85,61	3,03
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,25 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,042800	38,58	1,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,078400	14,15	1,10
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,58	MO com LS =>	1,91
						Valor com BDI =>	7,19
6.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72916 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,062500	115,23	7,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125000	14,15	1,76
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	2,36	MO com LS =>	2,07
						Valor com BDI =>	11,32
6.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VÁRIAS VÁLEAS, CRIAS E FUNDAÇÕES	m³	1,000000	181,01	181,01
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,000000	73,39	73,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,000000	13,21	52,84
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,000000	18,76	54,78
				MO sem LS =>	38,78	LS =>	24,14
				Valor do BDI =>	47,85	MO com LS =>	52,84
						Valor com BDI =>	278,88
6.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93387 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,038000	118,37	4,81
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,094000	24,22	2,27
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,051000	43,12	2,30
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,087500	18,85	1,83
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	MODIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000 L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	98318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000	14,15	0,55
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	3,38	MO com LS =>	4,35
						Valor com BDI =>	16,17
6.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93376 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	15,84	15,84

Fis 6603
M

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5678 SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	85,61	3,51
91533 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,98
91534 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1900000	18,65	3,58
5679 SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0540000	38,68	1,87
95606 SINAPI		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	MOVF - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23
86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430000	14,15	0,59
				MO sem LS =>	4,81	2,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
97124 SINAPI		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF. 11/2017	AGTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,53	0,53
86246 SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,22	0,23
86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,24
00020078 SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELÁSTICA (LISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	Material	UN	0,0043000	16,02	0,06
				MO sem LS =>	0,18	0,14	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88267 SINAPI		LIGAÇÃO DA REDE DE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,97	8,88
86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07
0003419 SINAPI		COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69
00033148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 59 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	10,99	0,09
0003207 SINAPI		LUBRIFICANTE PARA ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
00036229 SINAPI		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13
				MO sem LS =>	5,94	4,99	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8267 SINAPI		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	21,12	21,12
86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,97	0,71
86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,15	0,56
93356 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 11/2016	MOVF - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	35,97	10,07
98995 SINAPI		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	MOVF - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	33,94	8,10
00039813 SINAPI		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NPR 15561)	Material	M	1,0000000	3,68	3,68
				MO sem LS =>	5,87	5,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
86316 SINAPI		PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	MOVF - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,86	5,86
86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,65
				MO sem LS =>	1,82	1,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,43		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
86316 SINAPI		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13	1,13
86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,15	1,13
				MO sem LS =>	0,38	0,32	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
86059 SINAPI		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	38,41	38,41
91692 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADEIRA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIÁRIO AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0263000	20,40	0,07
91693 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADEIRA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIÁRIO AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	18,20	0,33
94974 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 14,5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	358,43	1,63
95062 SINAPI		MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF. 10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,70	2,55
86239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,51	5,52
86242 SINAPI		CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7126000	18,29	13,00
0005056 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	10,40	1,15
0004433 SINAPI		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 J) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,4125000	10,51	4,33
0004417 SINAPI		SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,7442000	4,57	3,40
00016057 SINAPI		TÁBUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93
0007356 SINAPI		TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	20,72	0,53
				MO sem LS =>	8,28	6,95	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,62		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
12543 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70
12543 SINAPI		SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9500000	13,21	36,70
				MO sem LS =>	21,62	17,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,23		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02920 SINAPI		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	18,88	18,88
10706 SINAPI		CAMINHÃO TANGUE 5 000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	105,96	3,70
10726 SINAPI		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	35,90	1,29
12543 SINAPI		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
				MO sem LS =>	7,53	6,34	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,98		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
00084 SINAPI		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,0000000	204,44	304,44
10109 SINAPI		AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3640000	48,42	18,02
10805 SINAPI		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,46	48,27
11600 SINAPI		PEDRA DE MÃO (TRACHÃO)	Material	m³	1,0000000	64,78	71,29
12391 SINAPI		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	17,03	106,98
12543 SINAPI		SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
				MO sem LS =>	122,87	103,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	96,25		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
01174 SINAPI		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) CIARG.	ELEMENTOS VAZADOS	m³	1,0000000	128,77	128,77
00170 SINAPI		CIMENTO F. AREIA TRACÃO 1:3	Material	m³	0,0150000	410,89	6,15
11659 SINAPI		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRACÃO 1:3	Material	m³	25,0000000	2,74	68,50
12391 SINAPI		PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2500000	17,83	40,11
12543 SINAPI		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	14,00
				MO sem LS =>	36,49	26,63	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,04		Valor com BDI =>

6604
M
Fls
Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
5.8.1.8									
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,37	341,37		
Insumo	0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9628000	74,38	71,83		
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	40,42	38,44		
Insumo	0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	99,00		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10		
				MO sem LS =>	71,74	LS =>	60,35	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	89,25			Valor com BDI =>	431,65
5.8.1.9									
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	65,78	65,78		
Composição Auxiliar	C3846 SEINFRA	CONCRETO PMBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	375,59	11,26		
Composição Auxiliar	C1903 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	184,83	5,84		
Insumo	0168 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	0,7400000	4,50	3,33		
Insumo	0296 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	25,44	25,44		
Insumo	1469 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	Material	M	1,3000000	15,63	20,79		
Insumo	1176 SEINFRA	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	10,61	0,32		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,03	6,24		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62		
Insumo	1916 SEINFRA	TABUADE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,62	5,08		
Insumo	1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,3700000	4,59	4,45		
				MO sem LS =>	18,36	LS =>	8,71	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	22,68			Valor com BDI =>	108,49
5.8.1.10									
Composição	C1179 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	25,86	25,86		
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,62	4,35		
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34		
Insumo	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,24	6,49		
Insumo	13099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,9000000	0,66	4,12		
Insumo	12251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,0000000	5,07	5,57		
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	4,43	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	32,60
5.8.1.11									
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	10109 SEINFRA	FSP a 5mm P/ PARAF	Material	m²	0,0001000	48,42	0,30		
Insumo	0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4200000	0,45	1,09		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,99		
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,51
5.8.1.12									
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,88	28,88		
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0295000	419,89	10,27		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	10,59		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92		
				MO sem LS =>	11,90	LS =>	10,01	MO com LS =>	21,91
				Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	36,51
5.8.1.13									
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,75	32,75		
Composição Auxiliar	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	707,46	14,14		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	17,83	16,09		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9000000	13,21	7,92		
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	12,42	MO com LS =>	27,18
				Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	41,40
5.8.1.14									
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	88,89	88,89		
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	620,15	12,40		
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,0000000	33,04	33,04		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49		
				MO sem LS =>	26,25	LS =>	23,77	MO com LS =>	52,02
				Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	112,39
5.8.1.15									
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (900 cm²) (PARAFINIS/O)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,77	0,64		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64		
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,04
5.8.1.16									
Composição	96679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,02	25,02		
Composição Auxiliar	97298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	452,60	14,34		
Composição Auxiliar	88359 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,43	6,52		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,16	2,50		
Insumo	60051379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CFI II-32	Material	KG	0,5000000	0,21	0,25		
Insumo	60053671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,85	1,41		
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	31,63
5.8.1.18									
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	82,66	82,66		
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	620,15	12,40		
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,0000000	33,04	33,04		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,05		
				MO sem LS =>	24,88	LS =>	20,93	MO com LS =>	46,81
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	104,54
5.8.1.19									
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	VEDANTES METÁLICOS	m²	1,0000000	200,15	200,15		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	49,42	0,36		
Insumo	0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,45	0,91		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4800000	1,07	0,52		
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m²	1,0000000	105,25	105,25		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63		
				MO sem LS =>	56,57	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,12
				Valor do BDI =>	52,81			Valor com BDI =>	203,00
5.8.1.20									
Composição	C1814 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	PAREDES E FERRIOS	m²	1,0000000	17,68	17,68		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,00		
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,39	0,61		
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,13	1,93		
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADERAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13		
Insumo	12543 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14		

6605
Fls
M

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.8.1.1 TINTALATEX ACRILICA								
Composição	C17610	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.000000	16,16	16,16
Item	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3500000	14,52	5,08
Item	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.2500000	0,53	0,13
Item	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0.1200000	11,71	1,40
Item	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	17,85	7,14
Item	12090	SEINFRA	TINTALATEX	Material	L	0.1700000	14,21	2,41
					MO sem LS =>	6,04		12,22
					Valor do BDI =>	4,97		22,35
					LS =>	5,58		20,43
					MO com LS =>			20,43
					Valor com BDI =>			40,86
5.8.1.2								
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1.000000	32,32	32,32
Item	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.8000000	14,52	11,61
Item	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0300000	12,30	0,37
Item	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0.1600000	20,80	3,32
Item	15446	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0.3000000	1,28	0,38
Item	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.8000000	17,85	14,28
Item	12393	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0.1200000	19,71	2,35
					MO sem LS =>	14,08		25,89
					Valor do BDI =>	6,54		40,86
					LS =>	11,83		37,72
					MO com LS =>			37,72
					Valor com BDI =>			74,44
5.8.1.23								
Composição	C2809	SEINFRA	PINTURA LDGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.000000	229,95	229,95
Item	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5.0000000	14,52	72,80
Item	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1.8700000	0,53	0,98
Item	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5.0000000	17,85	89,25
Item	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0.5000000	12,39	6,19
Item	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3.4200000	17,85	60,84
					MO sem LS =>	97,90		181,85
					Valor do BDI =>	6,54		230,73
					LS =>	73,95		254,68
					MO com LS =>			254,68
					Valor com BDI =>			509,36
5.8.1.24								
Composição	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF 0/20/18	PISO - PISOS	m²	1.000000	50,17	50,17
Composição Auxiliar	80282	SINAPI	CARPINTIÇÃO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.13594000	18,25	2,47
Composição Auxiliar	80209	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.11930000	16,43	2,19
Composição Auxiliar	80310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.26370000	14,15	3,58
Item	6003492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 9 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000	263,31	19,18
Item	0000277	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,15	1,29
Item	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,21	0,99
Item	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	18,48	20,71
					MO sem LS =>	3,88		5,53
					Valor do BDI =>	13,20		68,43
					LS =>	2,53		70,96
					MO com LS =>			70,96
					Valor com BDI =>			139,41
5.8.1.25								
Composição	C1647	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1.000000	195,34	195,34
Item	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.0000000	14,52	43,55
Item	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12.0000000	1,40	16,80
Item	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1.0000000	1,33	1,33
Item	12212	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.0000000	19,07	57,21
Item	13075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3.0000000	2,89	8,67
Item	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ AMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1.0000000	7,18	7,18
Item	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1.0000000	2,53	2,53
Item	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0.1000000	9,57	0,95
Item	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	1,77	1,77
Item	11202	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1.0000000	21,60	21,60
Item	11101	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3.0000000	0,76	2,28
Item	11409	SEINFRA	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2.0000000	0,72	1,44
Item	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.5000000	13,21	33,02
					MO sem LS =>	71,62		130,79
					Valor do BDI =>	51,64		282,43
					LS =>	59,76		342,19
					MO com LS =>			342,19
					Valor com BDI =>			684,38
5.8.1.27								
Composição	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 TIPOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO F. FERRO C/0 NAS 9 FACES	CERCAS	M	1.0000000	217,00	217,00
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VLETAS, CUNHAS E FUNDACÕES	m³	0.1200000	35,00	4,20
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PAVIB. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.0100000	309,11	4,94
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:6) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0.1200000	398,75	47,81
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0.7000000	48,92	32,84
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0.2000000	144,04	28,80
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA	REDDO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1.8000000	18,74	33,73
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm IV PARIEDE	ARGAMASSAS DE PARAPAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.5000000	5,15	7,72
Item	10192	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	Material	KG	0.0050000	13,32	0,05
Item	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7.2000000	0,70	4,99
Item	12327	SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0.3200000	28,70	14,99
Item	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	17,83	21,39
Item	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.2000000	13,21	15,85
					MO sem LS =>	79,87		140,70
					Valor do BDI =>	87,37		228,07
					LS =>	67,03		295,07
					MO com LS =>			295,07
					Valor com BDI =>			590,14
5.8.1.28								
Composição	C1899	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	172,67	172,67
Item	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1.3000000	17,35	22,55
Item	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0005000	53,30	0,02
Item	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0.1500000	0,45	0,06
Item	11158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0.3300000	18,07	6,67	
Item	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1.0000000	116,10	116,10
Item	11630	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	17,83	17,83
Item	12331	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	17,83	6,24
Item	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2500000	13,21	3,30
					MO sem LS =>	14,88		27,37
					Valor do BDI =>	45,69		73,06
					LS =>	12,51		85,57
					MO com LS =>			85,57
					Valor com BDI =>			168,63
5.9.1.1								
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	75,69	75,69
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,77	0,77
Item	00043495	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	00002790	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1.0000000	73,79	73,79
Item	00037373	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,53	0,53
Item	00043482	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,01	0,01
Item	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06
					MO sem LS =>	40,48		74,56
					Valor do BDI =>	20,91		95,47
					LS =>	34,07		130,04
					MO com LS =>			130,04
					Valor com BDI =>			260,08
5.9.2.1								
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,14	0,14

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,65	24,65	
			MO sem LS =>		13,48	LS =>	11,33	
			Valor do BDI =>		6,85		MO com LS =>	24,79
							Valor com BDI =>	32,73
5.3.2.2								
Composição	88286 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,00	13,00	
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037592 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>		6,82	LS =>	5,83	
			Valor do BDI =>		3,87		MO com LS =>	12,75
							Valor com BDI =>	17,82
5.3.2.3								
Composição	90798 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,08	14,08	
Composição Auxiliar	98392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>		7,00	LS =>	5,89	
			Valor do BDI =>		3,72		MO com LS =>	12,89
							Valor com BDI =>	17,80
5.3.2.4								
Composição	90798 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,74	37,74	
Composição Auxiliar	96405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043497 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00043493 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00040559 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	35,63	35,63	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>		19,84	LS =>	16,52	
			Valor do BDI =>		9,97		MO com LS =>	36,19
							Valor com BDI =>	47,71
7.1.1.1								
Composição	Comp1 Prévio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUISSO MÓDULO AF. 04/2016 (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	905,31	905,31	
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	PIES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0730099	317,64	23,19	
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0795953	8,10	46,22	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	0,1328823	1,00	0,25	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 04/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	0,1720967	0,96	0,18	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESDV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DIVERSOS	m²	0,1534411	429,12	65,84	
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,0663911	5,86	0,38	
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,1328823	9,69	0,88	
Composição Auxiliar	91670 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,1728967	7,88	1,32	
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,0774479	1,67	1,29	
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0663911	37,11	2,48	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	14,30	24,65	
Composição Auxiliar	93338 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0406165	65,97	2,25	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ALCANTARAF. AF. 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	45,70	76,79	
Composição Auxiliar	94259 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESDV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DIVERSOS	m²	0,0663911	578,29	38,30	
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 1 CM. AF. 07/2015	PIES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0693270	12,56	0,11	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 6 CM. AF. 07/2015	PIES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5193571	23,84	31,73	
Composição Auxiliar	95935 SINAPI	CONDULET DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1328823	17,30	2,29	
Composição Auxiliar	99995 SINAPI	REATERO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0168309	31,94	0,38	
Composição Auxiliar	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0663911	67,67	5,83	
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5159910	91,08	47,37	
Composição Auxiliar	99492 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0693270	95,00	66,01	
Composição Auxiliar	99446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8046135	103,26	87,91	
Composição Auxiliar	99448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6273035	139,13	87,27	
Insumo	00011455 SINAPI	PECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8" EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0663911	7,93	0,52	
			MO sem LS =>		53,34	LS =>	44,87	
			Valor do BDI =>		189,84		MO com LS =>	98,21
							Valor com BDI =>	796,36
7.1.1.2								
Composição	Comp2 Prévio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	373,98	370,95	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30	

Fls 6608

JOSE MILTON DOS SANTOS JUNIOR
Tributar - CPF: 005.313.749-07

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREA/RN 166091064-3

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1900000	18,85	3,58	
Composição Auxiliar	9679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0540000	38,58	1,97	
Composição Auxiliar	95506 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	98216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59	
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,38
			Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	26,02
7.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERRUPÇÕES (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	98248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,22	0,23	
Composição Auxiliar	98216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,24	
Insumo	00020070 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (150 CM PVC, AÇO, POLIÉTER, FIBRA DE CARBONO) DE "MODO G"	Material	UN	0,0045000	16,02	0,06	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67
7.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Comp. Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,66	5,66	
Composição Auxiliar	98216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	14,15	5,89	
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,15
7.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Comp. Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	98216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,15	1,13	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,52
7.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96039 SINAPI	LOGADÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,9000000	35,41	36,41	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAÇA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	20,40	0,67	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAÇA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0168000	18,20	0,30	
Composição Auxiliar	94874 SINAPI	BRITA 11 - PREPARO MANUAL AF 07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	35,43	1,63	
Composição Auxiliar	99082 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,9000000	1,70	2,65	
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3963000	18,51	5,82	
Composição Auxiliar	98292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	18,25	13,00	
Insumo	0009508 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1190000	10,46	1,15	
Insumo	00094433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NA O APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 *) MACARANDUBA ANFI IM OU FOLHADA PRFTF DA RFGIAO	Material	M	0,4125000	10,81	4,33	
Insumo	00094417 SINAPI	SARAFIO DE MADEIRA NA O APARELHADA 2,5 X 7 CM MACARANDUBA ANFI IM OU FOLHADA PRFTF DA RFGIAO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93	
Insumo	00097356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0259000	20,72	0,53	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	6,96	MO com LS =>	15,24
			Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	46,02
7.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	33,70	33,70	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	36,70	
			MO sem LS =>	21,62	LS =>	17,68	MO com LS =>	38,70
			Valor do BDI =>	19,23			Valor com BDI =>	49,93
7.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,9000000	18,66	18,66	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	105,06	3,70	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	36,90	1,29	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	13,21	13,07	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	23,84
7.4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Comp. Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	2,76	2,75	
Composição Auxiliar	9611 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	112,09	2,75	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,49
7.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93598 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LÍMITO NATURAL (LIMITE MÁXIMO) AF 07/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MAXIM	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	141,99	1,51	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0046000	34,67	0,16	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,09
7.4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,37	341,37	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9698000	74,36	71,93	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	44,42	36,44	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KC	220,0000000	0,45	99,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
			MO sem LS =>	71,74	LS =>	60,35	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	99,25			Valor com BDI =>	331,62
7.4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94955 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	334,86	334,86	
Composição Auxiliar	98230 SINAPI	DISTRIBUIDOR CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,34	1,00	
Composição Auxiliar	88811 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,7100000	0,78	0,18	
Composição Auxiliar	98216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,15	32,68	
Composição Auxiliar	98277 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,69	22,90	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,7230000	77,53	56,05	
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KC	382,8600000	0,51	184,05	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRFTF	Material	m³	0,5930000	62,58	37,10	
			MO sem LS =>	19,98	LS =>	16,79	MO com LS =>	36,75
			Valor do BDI =>	86,53			Valor com BDI =>	423,99
7.4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Composição	Código	SEINFRA	Descrição	Formas	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10337	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1.0000000	182,49	182,49
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	14,52	7,26
Insumo	10524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	H	0.5000000	17,83	8,91
Insumo	11730	SEINFRA	PREGO 18X30	Material	m²	1.1000000	27,94	30,73
Insumo	11495	SEINFRA	MADERA (PEROBA)	Material	KG	0.2000000	11,48	2,29
				Material	m²	0.0400000	2.032,54	113,30
				MO sem LS =>		8,78	7,39	16,17
				Valor de BDI =>		42,96		206,45

7.4.1.12	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1.0000000	8,32	8,32
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0.0800000	14,52	1,16
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWC	Material	KG	0.0200000	11,14	0,22
Insumo	17052	SEINFRA	ACÓ CA 50/50	Material	KG	1.0500000	4,40	4,62
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0.0600000	17,63	1,42
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	Equipamentos	H	0.0600000	112,60	0,90
				MO sem LS =>		1,48	1,10	2,58
				Valor de BDI =>		2,19		10,51

7.4.1.13	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 062018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	73,82	73,82
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9400000	18,43	17,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	16,70	3,20
Insumo	00034226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.2000000	5,82	1,61
Insumo	00034014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO O PP INBR 93521	Material	m²	1.1250000	39,75	44,71
Insumo	0000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0.0150000	11,27	8,93
				MO sem LS =>		7,90	6,65	14,55
				Valor de BDI =>		16,61		81,33

7.4.1.14	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74154601	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/ERRAJES DIVERSOS	M	1.0000000	267,47	267,47
Composição Auxiliar	88331	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 082018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0200000	405,11	8,10
Composição Auxiliar	88319	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4000000	18,34	62,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1000000	14,15	43,05
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM. PFSO 13,81 KG/M (NBR 5680)	Material	M	4.0000000	38,29	152,16
				MO sem LS =>		39,62	33,33	72,95
				Valor de BDI =>		70,71		138,18

7.4.1.15	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADU FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF 042018	ESQV - ESQUADRIAS/ERRAJES DIVERSOS	M	1.0000000	410,97	410,97
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5200000	15,07	68,20
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.8100000	18,34	107,05
Insumo	0001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8", 19,53 MM 74,59 KG/M2	Material	KG	0.0960000	9,80	5,99
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E5013 DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0650000	16,75	1,09
Insumo	00011954	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3.3330000	1,40	4,68
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,75 MM 11,71 KG/M (NBR 5680)	Material	M	6.2500000	17,69	110,55
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM 12,11 KG/M (NBR 5680)	Material	M	2.0230000	23,75	48,04
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM 12,71 KG/M (NBR 5680)	Material	M	0.9260000	34,92	32,05
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM 13,81 KG/M (NBR 5680)	Material	M	1.0290000	38,25	38,35
				MO sem LS =>		92,54	82,62	115,16
				Valor de BDI =>		168,88		519,83

7.4.1.16	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA F4 E TAMPÃO DE RESINA	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	161,74	161,74
Composição Auxiliar	C1805	SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APLICADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0.0400000	122,27	4,89
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1.7800000	48,92	83,51
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.8300000	34,83	63,92
Composição Auxiliar	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.8300000	5,15	9,42
				MO sem LS =>		85,12	54,79	119,91
				Valor de BDI =>		42,78		204,50

7.4.1.17	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP INBR AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	137,32	137,32
Composição Auxiliar	89295	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - OPERAÇÃO AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	89293	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	89290	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUIROS AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	91,71	91,71
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS F. SEGUROS AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	89288	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16,22	16,22
				MO sem LS =>		5,81	4,88	10,69
				Valor de BDI =>		38,38		173,62

7.4.1.18	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4206	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	2.094,11	2.094,11
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 36MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20.3000000	22,62	452,40
Composição Auxiliar	C0527	SEINFRA	ATERRAMENTO O COMPLETO O C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1.0000000	880,55	880,55
Composição Auxiliar	C2090	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	87,87	87,87
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEMI-PRODUTOS ELÉTRICOS DE CÉLULA FOTOELÉTRICA, LAMPADA FOTOELÉTRICA, PARTÍCULAS E OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	104,12	104,12
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	585,19	585,19
Composição Auxiliar	C2658	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2,1 X 3,00M)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	148,29	148,29
				MO sem LS =>		418,47	346,32	755,79
				Valor de BDI =>		545,75		2.008,86

7.4.1.19	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101187	SINAPI	CERCA COM MOIRÕES DE CONCRETO, SEÇÃO T" PONTA INCLINADA, 18X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME PARAFINADO N.14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 052018	URBS - URBANIZAÇÃO	M	1.0000000	89,68	90,60

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94982 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA FIBRA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	FUND-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0900000	265,93	23,92
88395 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	18,43	15,70
88316 SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 B.W.G, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 B.W.G, D = 2,11 MM (0,076 KG/M)	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	14,15	12,05
00043130 SINAPI		ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 B.W.G (2,11 MM), CLASSE 250	Material	KG	0,0790000	11,44	0,99
00000339 SINAPI		MOURADO CONCRETO CURVO, SECAO T. H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA RIOS	Material	M	11,0000000	0,70	7,70
00004114 SINAPI			Material	LN	0,4000000	50,95	20,38
				MO sem LS =>	11,94	10,65	21,99
				Valor do BDI =>	21,32		101,99

7.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TQUILINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,0000000	172,87	172,87
Insumo	10238 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,35	22,55
Insumo	10100 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0005000	53,30	0,02
Insumo	10835 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,06
Insumo	11558 SEINFRA	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	LN	0,3500000	19,92	6,97
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m ²	1,0000000	115,10	115,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
				MO sem LS =>	14,88	12,51	27,37
				Valor do BDI =>	45,25		218,32

7.4.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADERAMASSA	Material	LN	0,2000000	0,53	0,10
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,61	1,25
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	5,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,99
				MO sem LS =>	4,27	3,60	7,87
				Valor do BDI =>	2,44		11,67

7.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0359000	85,61	3,03
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0426000	38,58	1,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794000	14,15	1,10
				MO sem LS =>	1,94	0,67	1,91
				Valor do BDI =>	1,58		7,19

7.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72816 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0626000	119,23	7,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	14,15	1,76
				MO sem LS =>	1,12	0,95	2,07
				Valor do BDI =>	2,39		11,32

7.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CACHAMBA E FUNDADAÇÕES	m ³	1,0000000	181,01	181,01
Insumo	0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	73,39	73,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	0736 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,26	54,79
				MO sem LS =>	20,70	24,14	52,84
				Valor do BDI =>	47,85		238,89

7.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93387 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M ³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0290000	119,37	4,01
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,22	2,27
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0510000	49,12	2,50
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0870000	18,85	1,63
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,15	0,55
				MO sem LS =>	2,36	1,99	4,35
				Valor do BDI =>	3,28		16,17

7.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	85,61	3,51
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,96
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1900000	19,85	3,58
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0540000	38,58	1,97
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59
				MO sem LS =>	4,01	3,37	7,38
				Valor do BDI =>	4,15		20,02

7.5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,22	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,24
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA TIPO EM PVC - ACÓR POLIETILENO E OUTROS (1 DE 400 G)	Material	LN	0,0043000	18,02	0,06
				MO sem LS =>	0,16	0,14	0,20
				Valor do BDI =>	0,14		0,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp11 Prórrio	LIGACAO DA REDE DE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	un	1,0000000	36,15	36,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,97	0,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07	
Insumo	00001416 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2"	UN	1,0000000	8,69	8,69		
Insumo	00003148 SINAPI	50 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	10,69	0,09		
Insumo	00003997 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M L X C/	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	00006029 SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA FXTFRNA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,13	0,13	
		M O sem LS =>		5,94	LS =>	4,99	M O com LS =>	10,93
		Valor de BDI =>		9,95			Valor com BDI =>	45,70
7.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp12 Prórrio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REFRATERRA	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	m	1,0000000	21,12	21,12	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,97	0,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,15	0,58	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MEIOR OU IGUAL A 1,30 M AF 632016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1600000	55,97	10,07	
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF 162017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1600000	33,94	6,10	
Insumo	00009013 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE 80, DE 20 MM X 2,3 MM DE PARDF PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0000000	3,68	3,68	
		M O sem LS =>		5,87	LS =>	5,02	M O com LS =>	10,90
		Valor de BDI =>		5,98			Valor com BDI =>	26,70
7.8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp8 Prórrio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEAMENTO SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,66	5,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,68	
		M O sem LS =>		1,82	LS =>	1,62	M O com LS =>	3,54
		Valor de BDI =>		1,49			Valor com BDI =>	7,15
7.8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp9 Prórrio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9800000	14,15	1,13	
		M O sem LS =>		0,35	LS =>	0,32	M O com LS =>	0,70
		Valor de BDI =>		0,28			Valor com BDI =>	1,42
7.8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF 102018	SE-RT - SERVICOS TECNICOS	M	1,0000000	36,41	36,41	
Composição Auxiliar	91632 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CNP DIURNO AF 082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026000	20,40	0,07	
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0198000	18,20	0,30	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:15 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 11 - PREPARO MANUAL AF 072016)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	395,43	1,63	
Composição Auxiliar	99052 SINAPI	LOCACAO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 102018	SE-RT - SERVICOS TECNICOS	UN	1,5000000	1,70	2,55	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,61	5,52	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,25	13,00	
Insumo	00005058 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	18,40	1,15	
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGI IM OU FOLHIVAFNTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	10,51	4,33	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGI IM OU FOLHIVAFNTE DA REGIAO	Material	M	0,7440000	4,57	3,40	
Insumo	00010987 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93	
Insumo	0007358 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	28,72	0,83	
		M O sem LS =>		6,26	LS =>	6,95	M O com LS =>	15,24
		Valor de BDI =>		9,82			Valor com BDI =>	46,03
7.8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0256 SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVACOES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	36,70	
		M O sem LS =>		21,62	LS =>	17,68	M O com LS =>	36,70
		Valor de BDI =>		10,23			Valor com BDI =>	46,93
7.8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0520 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTACAO	m³	1,0000000	18,86	18,86	
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0390000	105,99	3,70	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0390000	35,90	1,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	13,21	13,07	
		M O sem LS =>		7,93	LS =>	6,34	M O com LS =>	13,67
		Valor de BDI =>		4,98			Valor com BDI =>	23,84
7.8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	364,41	364,41	
Insumo	10190 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3948000	49,42	16,02	
Insumo	10835 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,27	
Insumo	11930 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,4000000	64,78	71,25	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,99	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	110,89	
		M O sem LS =>		122,67	LS =>	101,20	M O com LS =>	225,87
		Valor de BDI =>		86,35			Valor com BDI =>	400,70
7.8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	128,77	128,77	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSADA CIMENTO	m²	0,0180000	410,89	6,16	
Insumo	11656 SEINFRA	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10CM)	Material	UN	25,0000000	2,74	68,50	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2500000	17,83	40,11	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	14,00	
		M O sem LS =>		30,46	LS =>	26,83	M O com LS =>	56,03
		Valor de BDI =>		24,84			Valor com BDI =>	102,81
7.8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CORCRETOS	m³	1,0000000	341,37	341,37	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9680000	74,38	71,83	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	49,42	38,44	
Insumo	10835 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	89,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
		M O sem LS =>		71,74	LS =>	60,38	M O com LS =>	132,10
		Valor de BDI =>		98,28			Valor com BDI =>	431,62
7.8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4410 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	85,78	85,78	
Composição Auxiliar	C0640 SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	325,50	9,79	
Composição Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	184,63	5,84	
Insumo	10180 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	0,7400000	4,50	3,33	
Insumo	10286 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	25,44	25,44	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	15,53	20,70		
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 X 10)	Material	KG	0,0300000	10,91	0,32	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,8500000	7,92	5,88	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,0700000	4,59	4,45	
		M O sem LS =>		10,36	LS =>	8,71	M O com LS =>	19,07
		Valor de BDI =>		32,88			Valor com BDI =>	109,45
7.8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	25,86	25,86	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10030 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	Mão de Obra	H	0.3000000	14,52	4,35
Insumo	10031 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	Mão de Obra	H	0.3000000	17,83	5,34
Insumo	10148 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2.0000000	3,24	6,48
Insumo	12049 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0.9000000	8,88	4,12
Insumo	12551 SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m²	1.1000000	5,07	5,57
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	6,83		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 37,69			
7.8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0250000	410,89	10,27
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0061000	49,42	0,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	H	2.4300000	0,45	1,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	17,63	1,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1500000	13,21	1,90
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 6,51			
7.8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0250000	410,89	10,27
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	17,63	7,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	13,21	7,91
				MO sem LS =>	11,90	LS =>	10,01
				Valor do BDI =>	7,63		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 36,51			
7.8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	C0154 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0200000	707,45	14,14
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.8000000	17,83	10,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	13,21	7,92
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	12,42
				Valor do BDI =>	8,85		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 27,10			
7.8.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	58,69	58,69
Composição Auxiliar	C4426 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0200000	820,15	12,40
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1.0000000	30,04	33,04
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1.4000000	17,83	24,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.4000000	13,21	18,49
				MO sem LS =>	26,28	LS =>	23,77
				Valor do BDI =>	23,58		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 112,30			
7.8.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm em CERÂMICA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	C0154 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.2330000	2,77	0,64
Insumo	10116 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.2000000	17,83	3,56
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	13,21	2,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2000000	13,21	2,64
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 8,64			
7.8.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, FSPFS/PIRUA 2 0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF-09/2020	PISO - PISOS	m²	1.3990000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0310000	462,60	14,34
Composição Auxiliar	38335 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	38,43	8,52
Composição Auxiliar	38318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	14,16	2,50
Insumo	0001371 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5600000	0,51	0,25
Insumo	0001371 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	m	1.6700000	0,85	1,41
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	6,81		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 31,63			
7.8.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	82,68	82,68
Composição Auxiliar	C4426 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0200000	820,15	12,40
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1.0000000	30,04	33,04
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1.2000000	17,83	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.2000000	13,21	15,85
				MO sem LS =>	24,86	LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	21,86		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 104,54			
7.8.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1870 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	200,15	200,15
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0072000	49,42	0,35
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.0300000	0,45	0,91
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0.4900000	1,07	0,52
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m²	1.0000000	105,26	105,26
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3.0000000	17,83	53,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.0000000	13,21	39,63
				MO sem LS =>	50,57	LS =>	42,55
				Valor do BDI =>	32,91		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 269,06			
7.8.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1814 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	17,69	17,69
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3500000	14,52	5,08
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.3500000	12,39	0,61
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0.1200000	16,13	1,93
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.2500000	0,53	0,13
Insumo	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	17,85	7,14
Insumo	12697 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0.1700000	18,44	2,79
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	4,87		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 12,22			
7.8.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	16,16	16,16
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3500000	14,52	5,08
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.2500000	0,53	0,13
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0.1200000	11,71	1,40
Insumo	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	17,85	7,14
Insumo	12698 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0.1700000	14,21	2,41
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 20,43			
7.8.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1276 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1.0000000	22,32	22,32
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3000000	14,52	11,61
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0300000	12,39	0,37
Insumo	11130 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0.1600000	20,80	3,32
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0.3000000	1,28	0,38
Insumo	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.9000000	17,85	14,28
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0.1200000	18,71	2,26
				MO sem LS =>	14,90	LS =>	11,83
				Valor do BDI =>	8,54		Valor com BDI =>
				Valor com BDI => 25,89			
7.8.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	223,96	223,96
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5.0000000	14,52	72,80

6613
Fls
Rubric

Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	12347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA		LFH	1.6700000	0,53	0,88
Insu	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5.0000000	17,85	89,25
Insu	12425 SEINFRA	SOLVENTE		L	0.5000000	12,39	6,19
Insu	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO		L	3.4200000	17,85	61,04
				MO sem LS =>	67,90	73,95	161,85
				Valor do BDI =>	66,66		230,75
7.8.1.24							
Composição	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF: 07/2016	PISO - PISOS	m²	1.0000000	50,17	50,17
Composição Auxiliar	38032 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1324000	10,95	2,47
Composição Auxiliar	38305 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1105000	10,43	2,10
Composição Auxiliar	38316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2537000	14,15	3,58
Insu	0003492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0720000	260,31	18,95
Insu	0003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1200000	1,10	1,29
Insu	0004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	2,21	0,99
Insu	0007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	18,46	20,71
				MO sem LS =>	3,80	2,53	5,53
				Valor do BDI =>	13,36		53,43
7.8.1.25							
Composição	C01647 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	UF	1.0000000	195,34	195,34
Insu	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.0000000	14,57	43,71
Insu	10336 SEINFRA	CAIXO ISOLADO PVC 75X2,5 MM2	Material	M	12.0000000	1,40	16,80
Insu	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	Material	UN	1.0000000	1,33	1,33
Insu	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.0000000	18,07	54,21
Insu	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3.0000000	2,69	8,07
Insu	10420 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/7 AMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1.0000000	7,18	7,18
Insu	11108 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1.0000000	2,53	2,53
Insu	10081 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	Material	UN	0.1600000	3,57	0,57
Insu	10057 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	1,77	1,77
Insu	11252 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0LOS	Material	UN	1.0000000	21,60	21,60
Insu	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3.0000000	0,76	2,28
Insu	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2.0000000	0,72	1,44
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.5000000	13,21	33,02
				MO sem LS =>	71,02	89,76	130,79
				Valor do BDI =>	51,64		236,83
7.8.1.27							
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO / FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDIÇÃO F. PERÍODI. MÁX. 7 PACOS	CERCAS	M	1.0000000	217,00	217,00
Composição Auxiliar	C2734 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,53m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CUNHAS E FUNDAMENTOS	m³	0.1200000	35,00	4,20
Composição Auxiliar	C0638 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.0160000	305,11	4,88
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:0) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0.1200000	389,75	47,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:0)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0.7000000	46,92	32,84
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0.2000000	144,04	28,80
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1 ESP=5 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1.0000000	18,74	33,73
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1.5000000	5,15	7,72
Insu	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0.0050000	13,32	0,05
Insu	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7.0000000	0,70	4,90
Insu	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA Lx2 30M	Material	UN	0.0200000	28,78	14,95
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	17,63	21,39
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.2000000	13,21	15,85
				MO sem LS =>	79,87	67,03	169,70
				Valor do BDI =>	57,37		274,37
7.8.1.28							
Composição	C1994 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	ESQUADRAS METÁLICAS	m²	1.0000000	172,67	172,67
Insu	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1.3000000	17,55	22,55
Insu	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0005000	53,30	0,02
Insu	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0.1500000	0,45	0,05
Insu	11156 SEINFRA	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0.3300000	19,92	6,57
Insu	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1.0000000	118,10	118,10
Insu	11630 SEINFRA	MONITADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	17,63	17,63
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1500000	17,63	6,24
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2500000	13,21	3,30
				MO sem LS =>	14,88	12,51	27,37
				Valor do BDI =>	45,68		218,32
7.9.1.1							
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	75,69	75,69
Composição Auxiliar	95432 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,77	0,77
Insu	0004346 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI) (FATO) CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,53	0,53
Insu	0003706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1.0000000	73,79	73,79
Insu	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0,53	0,53
Insu	0004346 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI) (FATO) CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,01	0,01
Insu	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0,06	0,06
Insu	0007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	46,48	34,07	74,55
				Valor do BDI =>	30,61		95,70
7.9.2.1							
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,14	0,14
Insu	0004349 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI) (FATO) CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,50	0,50
Insu	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0,53	0,53
Insu	0004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI) (FATO) CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,06	0,06
Insu	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06
Insu	0007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1.0000000	24,65	24,65
				MO sem LS =>	13,46	11,33	24,79
				Valor do BDI =>	5,90		30,73
7.9.2.2							
Composição	98280 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,07	0,07
Insu	0004349 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI) (FATO) CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,50	0,50
Insu	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0,53	0,53
Insu	0004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI) (FATO) CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,06	0,06
Insu	0007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	12,68	12,68
Insu	0003737 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	6,92	5,83	12,75
				Valor do BDI =>	3,87		17,57
7.9.2.3							
Composição	90786 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,04	0,04



Insumo	0000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	0004343 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	7,88		
				Valor de BDI =>	3,72		
				LS =>	5,89	MO com LS =>	12,89
						Valor com BDI =>	17,80

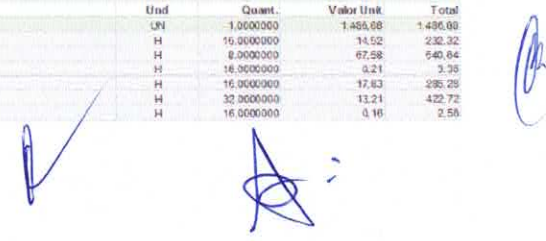
7.9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043407 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00040409 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de obra	H	1,0000000	35,63	35,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	18,84		
				Valor de BDI =>	3,87		
				LS =>	16,32	MO com LS =>	36,18
						Valor com BDI =>	47,71

8.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comod Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016 (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	605,31	605,31
Composição Auxiliar	83618 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730069	317,64	23,19
Composição Auxiliar	85467 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	PNHT - PINTURAS	m²	5,0795053	9,10	46,22
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILO EM LAJE. AF. 05/2015	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1328823	1,80	0,25
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1728967	0,96	0,16
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VEJEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESDV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1534411	429,12	65,84
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0683911	5,86	0,38
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1328823	6,69	0,88
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1728967	7,88	1,32
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6774479	1,67	1,25
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0683911	37,11	2,48
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	14,30	24,65
Composição Auxiliar	93350 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405165	55,67	2,26
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	42,70	73,79
Composição Auxiliar	94950 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-ORRORRIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ESDV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0683911	573,29	38,39
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, FSPFS/RA/D/F 1 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0693270	12,56	0,11
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, FSPFS/RA/D/F 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5153571	20,94	31,73
Composição Auxiliar	96305 SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1328823	17,30	2,29
Composição Auxiliar	96975 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106308	31,94	0,35
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	0,0683911	87,87	5,83
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5158010	91,88	47,37
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5928044	64,20	55,67
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8046135	109,26	87,91
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9273035	138,13	87,27
Insumo	0001455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0683911	7,03	0,92
				MO sem LS =>	53,34		
				Valor de BDI =>	156,64		
				LS =>	44,87	MO com LS =>	98,21
						Valor com BDI =>	795,35

8.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comod Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	370,96	370,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30
Composição Auxiliar	94952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5 X 5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	256,93	2,65
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFÓ DE MADEIRA NA O APARELHADA "2,5 X 7" CM. MACARANDUBA, ANÇUPI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	4,0000000	6,33	25,32
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ANFRIVADA "F. 2,0 X 1,195" M	Material	m²	1,0000000	290,73	290,73
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,40	1,14
				MO sem LS =>	18,88		
				Valor de BDI =>	55,88		
				LS =>	14,19	MO com LS =>	31,04
						Valor com BDI =>	499,04

8.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comod Próprio	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	UNIF - UNIFORMIZADORES DE LUMINARIAS E PÓDIO DE VIDRA E C-ABAS	un	1,0000000	101,76	101,76
Insumo	PE90MSA2	FORNECIMENTO DE TAMPA DO POÇO	Material	UN	1,0000000	101,76	101,76
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor de BDI =>	26,90		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	128,66

8.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3496 SERFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SERVIÇOS ESPECÍFOS	UN	1,0000000	1.456,88	1.456,88
Insumo	10037 SERFRA	AJUDANTE	Mão de obra	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10730 SERFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	67,58	540,64
Insumo	10737 SERFRA	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,21	3,36
Insumo	11630 SERFRA	MONTADOR	Mão de obra	H	16,0000000	17,63	282,25
Insumo	12543 SERFRA	SERVENTE	Mão de obra	H	32,0000000	13,21	422,72
Insumo	10771 SERFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,16	2,56



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
8.4.1.2	Código Banco Composição Composição Auxiliar	Composição Composição Auxiliar	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	
88316 SINAPI	CAPIÑA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	1,13	1,13	
		SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	14,15	14,15	
		M.O sem LS =>		0,52	M.O com LS =>	0,70	
		Valor de BDI =>		0,29	Valor com BDI =>	1,42	
8.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
90059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,000000	36,41	36,41	
91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 11" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,003900	20,40	0,07	
91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 11" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,016800	18,20	0,30	
94074 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5/4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/RITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,004600	358,43	1,63	
99052 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,500000	1,70	2,55	
98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	15,61	5,52	
98262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,712000	18,28	13,00	
00005056 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,116000	10,40	1,15	
00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA ANGI IM OU FOLIVIA FITE DA REGIAO	Material	M	0,412900	10,51	4,33	
00024417 SINAPI	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGI IM OU FOLIVIA FITE DA REGIAO	Material	M	0,744600	4,57	3,40	
00010557 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,550000	7,15	3,93	
00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,025600	20,72	0,53	
		M.O sem LS =>		8,28	LS =>	6,96	
		Valor de BDI =>		0,62	M.O com LS =>	16,24	
					Valor com BDI =>	46,03	
8.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
12543 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M SERVENTE	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO	m³	1,000000	38,70	38,70	
		Mão de Obra	M	2,950000	13,21	38,70	
		M.O sem LS =>		17,68	M.O com LS =>	38,70	
		Valor de BDI =>		16,22	Valor com BDI =>	48,93	
8.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
12543 SEINFRA	REATERRO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,000000	18,66	18,66	
07006 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,035000	105,96	3,79	
07025 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,035000	26,80	1,29	
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	13,21	13,87	
		M.O sem LS =>		7,53	LS =>	6,34	
		Valor de BDI =>		4,95	M.O com LS =>	13,07	
					Valor com BDI =>	23,84	
8.4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Compo 10 Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,000000	2,76	2,76
5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.371 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,024000	115,09	2,79	
		M.O sem LS =>		0,15	LS =>	0,13	
		Valor de BDI =>		0,72	M.O com LS =>	0,28	
					Valor com BDI =>	3,40	
8.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
23538 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM FEITO NATURAL (ININAPI- MAX 3KM) AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,000000	1,66	1,66	
91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,010200	143,89	1,51	
91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,004500	34,67	0,15	
		M.O sem LS =>		0,09	LS =>	0,09	
		Valor de BDI =>		0,43	M.O com LS =>	0,17	
					Valor com BDI =>	2,02	
8.4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10290 SINAPI	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000000	341,37	341,37	
10109 SINAPI	BRITA	Material	m³	0,965800	14,38	17,93	
10835 SINAPI	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,770000	49,42	38,44	
12843 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	230,000000	0,45	99,90	
		Mão de Obra	H	10,000000	13,21	132,10	
		M.O sem LS =>		71,74	LS =>	66,36	
		Valor de BDI =>		99,25	M.O com LS =>	132,10	
					Valor com BDI =>	431,62	
8.4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
84960 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	334,86	334,86	
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,750000	1,34	1,00	
88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,710000	0,26	0,18	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,310000	14,15	32,69	
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,460000	15,09	22,90	
0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,723000	77,53	56,05	
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	302,690000	0,51	154,95	
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,583000	62,50	37,10	
		M.O sem LS =>		19,96	LS =>	16,79	
		Valor de BDI =>		88,53	M.O com LS =>	36,75	
					Valor com BDI =>	423,39	
8.4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10037 SINAPI	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,000000	192,49	192,49	
10498 SINAPI	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,500000	14,52	7,26	
10524 SINAPI	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,500000	17,63	8,91	
11730 SINAPI	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,100000	27,64	30,73	
11495 SINAPI	PREGO 18X30	Material	KG	0,200000	11,48	2,29	
		Material	KG	0,040000	2.532,54	113,30	
		M.O sem LS =>		8,78	LS =>	7,39	
		Valor de BDI =>		87,98	M.O com LS =>	16,17	
					Valor com BDI =>	205,45	
8.4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10400 SINAPI	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Material	m²	0,000000	3,30	0,00	
10103 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080000	14,52	1,16	
17952 SINAPI	ARAME RECOZIDO N. 18 BSWG	Material	KG	0,020000	11,14	0,22	
10121 SINAPI	ARMAADOR/FERREIRO	Material	KG	1,050000	4,40	4,62	
10705 SINAPI	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	Mão de Obra	H	0,080000	17,83	1,42	
		Equipamento	H	0,008200	112,60	0,90	
		M.O sem LS =>		1,40	LS =>	1,18	
		Valor de BDI =>		2,19	M.O com LS =>	2,59	
					Valor com BDI =>	10,51	
8.4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
98549 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM. AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	73,62	73,62	
38270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948000	18,43	17,47	
38243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,162000	18,70	3,20	
00004226 SINAPI	GAS DE COXINHA - GLP	Material	KG	0,260000	5,82	1,51	
00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9362)	Material	m²	1,125000	33,75	44,71	

GC17
F18
M

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	0000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO (TUBULO FM SOLVENTE - API (CACAO A FRIO))	Material	L	0,6150000	11,27	6,93
			MO sem LS =>		7,90	LS =>	6,65
			Valor do BDI =>		10,51	Valor com BDI =>	14,65
							93,33
8.4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7419401 SINAPI	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	267,47	267,47
Composição Auxiliar	88531 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	485,11	9,70
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	19,34	62,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,15	43,85
Insumo	0007697 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM, PFR0 3 61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	39,29	153,16
			MO sem LS =>		39,02	LS =>	33,33
			Valor do BDI =>		70,71	Valor com BDI =>	72,95
							330,19
8.4.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXAÇÃO COM CHUVADEIRO MECÂNICO, AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	410,97	410,97
Composição Auxiliar	38251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0200000	15,07	60,29
Composição Auxiliar	38315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	19,34	101,05
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8900000	0,68	5,98
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E5013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	18,75	1,08
Insumo	00011694 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,40	4,66
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, 11,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	17,69	110,58
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 12,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	23,76	48,04
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 12,71" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9200000	34,62	32,05
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,05 MM, 13,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0200000	38,25	38,35
			MO sem LS =>		62,54	LS =>	52,62
			Valor do BDI =>		108,66	Valor com BDI =>	115,19
							519,63
8.4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA FIXAÇÃO ESCAVACÃO E TAMPA	OUVROS / CAIXAS	UN	1,0000000	161,74	161,74
Composição Auxiliar	C1050 SEINFRA	LASTRO DE BRITA - APLICADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0400000	122,27	4,89
Composição Auxiliar	C3073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,7800000	45,97	81,51
Composição Auxiliar	C3637 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA CEBEIRAR, TRAÇO 1:4, CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEINAR, TRAÇO 1:3 FSP = 6mm P/ PARFIE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	34,93	63,92
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0300000	5,15	9,42
			MO sem LS =>		65,12	LS =>	54,79
			Valor do BDI =>		42,78	Valor com BDI =>	119,91
							234,60
8.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9920 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP TRIRRO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GRP	1,0000000	137,32	137,32
Composição Auxiliar	99250 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DIFERENCIAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	99252 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	99250 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	91487 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,71	91,71
Composição Auxiliar	91488 SINAPI	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SERVIÇOS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,22	15,22
			MO sem LS =>		5,81	LS =>	4,88
			Valor do BDI =>		35,36	Valor com BDI =>	170,92
							234,60
8.4.1.18	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	2,06411	2,06411
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CAPO COBRE 110 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	22,62	452,40
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	586,55	586,55
Composição Auxiliar	C2080 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	87,57	87,57
Composição Auxiliar	C0063 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS MANUTENÇÃO DE ELETRICIDADE, LUMINÁRIAS, QUADROS ELÉTRICOS, MANUTENÇÃO DE OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	104,12	104,12
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PARA-RAIO H=2M, Ø=40 OU 53MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	383,19	383,19
Composição Auxiliar	C2059 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM Ø 73 X 300M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	148,28	148,28
			MO sem LS =>		410,47	LS =>	346,32
			Valor do BDI =>		545,75	Valor com BDI =>	756,79
							2.503,85
8.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" POITA INCLINADA, 16X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 9,5 M, COM 11 PIOS DE ARAME FARPAO Nº14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	80,86	80,86
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2019	FOES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3200000	265,93	253,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	16,43	13,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8619000	14,15	12,05
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,0790000	11,44	0,90
Insumo	00000239 SINAPI	ARAME FARPAO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	0,70	7,70
Insumo	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FILOS PARA PIOS	Material	UN	0,4000000	50,05	20,38
			MO sem LS =>		11,94	LS =>	10,05
			Valor do BDI =>		21,32	Valor com BDI =>	219,99
							101,85
8.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	172,87	172,87
Insumo	02381 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,35	22,55
Insumo	01098 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0000000	93,30	0,00
Insumo	01005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,00
Insumo	11158 SEINFRA	FELHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	19,52	6,57
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	116,10	116,10
Insumo	11830 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12341 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
			MO sem LS =>		14,90	LS =>	12,51
			Valor do BDI =>		45,83	Valor com BDI =>	218,37
							9,23
8.4.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,61	1,26

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90135 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0356000	85,61	3,03
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0428000	36,50	1,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	14,15	1,10
			MO sem LS =>		1,64	0,67	1,91
			Valor de BDI =>		1,58		7,12
8.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	90091 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,20 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	115,23	7,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,15	1,75
			MO sem LS =>		1,12	0,55	2,07
			Valor de BDI =>		2,76		11,32
8.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3400 SINIFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	181,01	181,01
Insumo	10727 SINIFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	73,39	73,39
Insumo	12543 SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	10790 SINIFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,26	54,78
			MO sem LS =>		38,78	24,14	52,84
			Valor de BDI =>		47,85		208,89
8.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3380000	118,37	4,01
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,22	2,27
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0510000	48,12	2,50
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	18,85	1,63
Composição Auxiliar	82606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,15	0,55
			MO sem LS =>		2,38	1,59	4,35
			Valor de BDI =>		3,38		16,17
8.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0416000	65,61	2,51
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	24,22	4,96
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	18,65	3,58
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	38,58	1,97
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59
			MO sem LS =>		4,01	3,37	7,38
			Valor de BDI =>		4,18		20,02
8.5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	AST1 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,22	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,15	0,24
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA RUSO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS (DE "400" GI)	Material	UN	0,0043000	15,02	0,06
			MO sem LS =>		0,18	0,14	0,30
			Valor de BDI =>		0,14		0,67
8.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp11 Prterio	LIGAÇÃO DA REDE DE 60MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	ut	1,0000000	36,15	36,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,97	8,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07
Insumo	0003149 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0060000	10,69	0,09
Insumo	0003307 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	0000625 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA FxTFRNA 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13
			MO sem LS =>		5,94	4,09	10,03
			Valor de BDI =>		9,50		45,70
8.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp12 Prterio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E RFATERR	RHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,97	0,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,15	0,55
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	55,67	10,07
Composição Auxiliar	90595 SINAPI	REATERRO MANUAL AFLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	33,94	6,10
Insumo	0003613 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NER 15561)	Material	M	1,0000000	3,68	3,68
			MO sem LS =>		5,87	5,02	10,99
			Valor de BDI =>		5,58		26,70
8.8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp8 Prterio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,66	5,66

6619
Fls
M

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	14,15	14,15
				M.O sem LS =>	1,52		1,52
				Valor do BDI =>	1,48		1,48
						M.O com LS =>	3,04
						Valor com BDI =>	7,15
8.8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0099 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,15	1,13
				M.O sem LS =>	0,35		0,35
				Valor do BDI =>	0,25		0,25
						M.O com LS =>	0,70
						Valor com BDI =>	1,42
8.8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	35,41	35,41
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C/IFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	20,40	0,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C/IFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	18,20	0,30
Composição Auxiliar	94074 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 11 - PREPARO MANUAL AF. 07/2016)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0045000	358,43	1,63
Composição Auxiliar	90002 SINAPI	ALICATADO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF. 10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,5000000	1,70	2,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,51	5,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,25	13,00
Insumo	0005098 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1190000	10,40	1,15
Insumo	0004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 17,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA ANGI IM OII FDIHVAL FNTF DA REGIAO	Material	M	0,4120000	10,51	4,33
Insumo	0004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGI IM OII FDIHVAL FNTF DA REGIAO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40
Insumo	0001057 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93
Insumo	0007395 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0250000	20,72	0,53
				M.O sem LS =>	0,20		0,20
				Valor do BDI =>	0,62		0,62
						M.O com LS =>	15,24
						Valor com BDI =>	46,02
8.8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70
				M.O sem LS =>	21,62		21,62
				Valor do BDI =>	16,23		16,23
						M.O com LS =>	38,70
						Valor com BDI =>	68,93
8.8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SENFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	18,66	18,66
Insumo	10706 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	105,96	3,70
Insumo	10725 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	53,90	1,29
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	13,21	13,87
				M.O sem LS =>	7,53		7,53
				Valor do BDI =>	4,99		4,99
						M.O com LS =>	13,87
						Valor com BDI =>	21,84
8.8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0094 SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	354,41	354,41
Insumo	10109 SENFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3645000	49,42	18,02
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,27
Insumo	11600 SENFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	64,78	71,25
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,63	106,99
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	13,21	198,89
				M.O sem LS =>	122,87		122,87
				Valor do BDI =>	98,38		98,38
						M.O com LS =>	225,07
						Valor com BDI =>	490,78
8.8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1174 SENFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CARG. COMPRIÇO F/ ÁREA TRAZO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	129,77	129,77
Composição Auxiliar	C0170 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0195000	439,89	8,59
Insumo	11059 SENFRA	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	Material	LFI	25,0000000	2,74	68,50
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2500000	17,83	40,11
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	14,00
				M.O sem LS =>	26,46		26,46
				Valor do BDI =>	34,04		34,04
						M.O com LS =>	56,09
						Valor com BDI =>	162,81
8.8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,37	341,37
Insumo	10290 SENFRA	BRITA	Material	m³	0,3888000	74,38	71,83
Insumo	10109 SENFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	49,42	38,44
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	98,00
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				M.O sem LS =>	71,74		71,74
				Valor do BDI =>	98,25		98,25
						M.O com LS =>	132,10
						Valor com BDI =>	471,62
8.8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0419 SENFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	85,78	85,78
Composição Auxiliar	C0840 SENFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	325,50	9,75
Composição Auxiliar	C1693 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,0300000	194,83	5,84
Insumo	10199 SENFRA	ACÓ CA-90	Material	KG	0,7400000	4,50	3,33
Insumo	10290 SENFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,3000000	25,44	25,44
Insumo	11891 SENFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,3000000	15,93	20,70
Insumo	11728 SENFRA	PREÇO 10X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	10,91	0,32
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	4,62
Insumo	19116 SENFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,5500000	7,82	5,08
Insumo	19148 SENFRA	SARRAFO DE 17X4"	Material	M	0,9700000	4,59	4,45
				M.O sem LS =>	10,38		10,38
				Valor do BDI =>	22,88		22,88
						M.O com LS =>	19,07
						Valor com BDI =>	109,48
8.8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	25,86	25,86
Insumo	10039 SENFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	10091 SENFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	10146 SENFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,3000000	3,24	6,48
Insumo	12099 SENFRA	TINTA PRIMÁRIA	Material	L	0,6000000	6,98	4,12
Insumo	12251 SENFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,0000000	5,07	5,07
				M.O sem LS =>	5,26		5,26
				Valor do BDI =>	8,83		8,83
						M.O com LS =>	9,69
						Valor com BDI =>	22,02
8.8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEINERAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	10109 SENFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	43,42	0,39
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,45	1,08
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,99
				M.O sem LS =>	2,04		2,04
				Valor do BDI =>	1,38		1,38
						M.O com LS =>	3,79
						Valor com BDI =>	6,61
8.8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3409 SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEINERAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	23,88	23,88
Composição Auxiliar	C0170 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0295000	438,89	12,87
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9500000	13,21	7,92
				M.O sem LS =>	11,98		11,98
				Valor do BDI =>	7,63		7,63
						M.O com LS =>	21,91
						Valor com BDI =>	36,51
8.8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023 SENFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENERADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	C0164 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0000000	707,45	14,14

6620
Fis
M
Rubrico

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,92
				MO sem LS =>	14,76		
				Valor de BDI =>	8,65		
				MO com LS =>	12,42		27,18
				Valor com BDI =>			41,40
8.8.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	88,89	88,89
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3200000	820,15	12,40
Insumo	16496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	33,04	33,04
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
				MO sem LS =>	28,26		
				Valor de BDI =>	23,56		
				MO com LS =>	23,77		52,02
				Valor com BDI =>			112,39
8.8.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATF 30x30 cm (900 cm²) (PARDE-FRISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,64	9,64
Insumo	10116 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,77	0,64
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
				MO sem LS =>	3,37		
				Valor de BDI =>	1,88		
				MO com LS =>	2,03		6,20
				Valor com BDI =>			8,65
8.8.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98879 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	452,60	14,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,43	6,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,15	2,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	0,5000000	0,51	0,25
Insumo	00033671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X FRESSURA)	Material	M	1,6700000	0,85	1,41
				MO sem LS =>	4,18		
				Valor de BDI =>	3,61		
				MO com LS =>	3,51		7,89
				Valor com BDI =>			11,63
8.8.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	PISOS INTERIORES	m²	1,3000000	82,68	82,68
Composição Auxiliar	C4420 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3200000	820,15	12,40
Insumo	16496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	33,04	33,04
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
				MO sem LS =>	24,88		
				Valor de BDI =>	21,88		
				MO com LS =>	20,93		45,01
				Valor com BDI =>			104,54
8.8.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	200,15	200,15
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0079000	48,42	0,35
Insumo	10005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,45	0,91
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,07	0,52
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	H	1,3000000	105,25	105,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
				MO sem LS =>	56,57		
				Valor de BDI =>	52,91		
				MO com LS =>	42,55		91,12
				Valor com BDI =>			242,08
8.8.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,39	0,61
Insumo	11486 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,13	1,93
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	3,63	0,13
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,65	7,14
Insumo	12977 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	18,44	2,79
				MO sem LS =>	8,54		
				Valor de BDI =>	4,67		
				MO com LS =>	5,59		12,22
				Valor com BDI =>			22,35
8.8.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,3000000	18,16	18,16
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,71	1,40
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12986 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,21	2,41
				MO sem LS =>	8,54		
				Valor de BDI =>	4,27		
				MO com LS =>	5,59		12,22
				Valor com BDI =>			20,43
8.8.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,32	32,32
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	11,61
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,39	0,37
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	29,80	3,32
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,39	0,36
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28
Insumo	12893 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	18,71	2,36
				MO sem LS =>	14,06		
				Valor de BDI =>	8,58		
				MO com LS =>	11,83		25,99
				Valor com BDI =>			40,88
8.8.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	229,96	229,96
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	14,52	72,60
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Mão de Obra	UN	1,8700000	0,53	0,88
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Material	H	5,9000000	17,85	85,25
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,39	6,19
Insumo	12190 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	17,85	61,04
				MO sem LS =>	87,96		
				Valor de BDI =>	60,86		
				MO com LS =>	73,95		191,85
				Valor com BDI =>			230,75
8.8.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84093 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM ARMADO AF_07/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,17	50,17
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,43	2,76
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	18,43	2,13
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2637000	14,15	3,58
Insumo	00034402 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 9 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000	260,31	18,95
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,15	1,29
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	0,4500000	2,21	0,99
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	18,46	20,71
				MO sem LS =>	3,06		
				Valor de BDI =>	13,26		
				MO com LS =>	2,93		5,53
				Valor com BDI =>			33,43
8.8.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	195,34	195,34
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8000000	14,52	43,59
Insumo	10256 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,40	16,80



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10410 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' 4'X2' 4'X4" - CHAPA 18	Material	M	1.000000	1.33	1.33
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.000000	18.07	54.21
Insumo	1079 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3.000000	2.89	8.67
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1.000000	7.16	7.16
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3'	Material	UN	1.000000	2.53	2.53
Insumo	10591 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	Material	UN	0.100000	9.57	0.95
Insumo	10857 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1.000000	1.77	1.77
Insumo	11282 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1.000000	21.60	21.60
Insumo	1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3.000000	0.76	2.28
Insumo	11409 SEINFRA	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2.000000	0.72	1.44
Insumo	12843 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.500000	13.21	33.02
				MO sem LS =>	71.83		
				Valor do BDI =>	51.64		
				LS =>	56.78		
				MO com LS =>	130.79		
				Valor com BDI =>	248.93		

8.8.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCA	M	1.000000	217,00	217,00
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM UNHAS VALETAS, CAIXAS E FUNDAÇÕES	m³	0.120000	36,00	4,20
Composição Auxiliar	C0638 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.018000	309,11	4,94
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:3) C/ AGREGADOS ANOIRIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0.125000	390,75	47,61
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FKP ± 10cm (1:2:3)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0.700000	48,92	32,94
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 FKP ± 10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0.200000	144,04	28,80
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 FKP ± 5 mm P/ PARFIE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.800000	18,74	33,73
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 FKP ± 5 mm P/ PARFIE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.500000	5,15	7,73
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0.050000	13,22	0,05
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7.000000	0,70	4,90
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,80M	Material	UN	0.520000	28,78	14,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.200000	17,83	21,39
Insumo	12843 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.200000	13,21	15,85
				MO sem LS =>	79,07		
				Valor do BDI =>	57,37		
				LS =>	67,03		
				MO com LS =>	146,70		
				Valor com BDI =>	274,37		

8.8.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1995 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.000000	172,67	172,67
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1.300000	17,35	22,55
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	0.300000	53,30	0,02
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	UN	0.150000	0,45	0,05
Insumo	11156 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0.330000	19,92	6,57
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	M	1.000000	115,10	116,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1.000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.350000	17,83	6,24
Insumo	12843 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.250000	13,21	3,30
				MO sem LS =>	14,98		
				Valor do BDI =>	45,85		
				LS =>	12,51		
				MO com LS =>	27,37		
				Valor com BDI =>	79,33		

8.9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	75,69	75,69
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,77	0,77
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	73,79	73,79
Insumo	00043492 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	46,49		
				Valor do BDI =>	28,81		
				LS =>	34,07		
				MO com LS =>	74,55		
				Valor com BDI =>	85,70		

8.9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,14	0,14
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,50	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0,83	0,83
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,05	0,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0,06	0,06
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1.000000	24,85	24,85
				MO sem LS =>	13,46		
				Valor do BDI =>	6,65		
				LS =>	11,33		
				MO com LS =>	24,79		
				Valor com BDI =>	32,70		

8.9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86286 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,50	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0,83	0,83
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,06	0,06
Insumo	00007592 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1.000000	12,68	12,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	6,92		
				Valor do BDI =>	3,67		
				LS =>	5,83		
				MO com LS =>	12,75		
				Valor com BDI =>	17,57		

8.9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90786 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,04	0,04
Insumo	0000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1.000000	12,85	12,85
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0,53	0,53
Insumo	00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	7,00		
				Valor do BDI =>	3,72		
				LS =>	5,89		
				MO com LS =>	12,89		
				Valor com BDI =>	17,82		

8.9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	91405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,53	0,53
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,91	0,91
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0,53	0,53
Insumo	0004065 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.000000	35,63	35,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	19,84		
				Valor do BDI =>	9,87		
				LS =>	16,52		
				MO com LS =>	36,18		
				Valor com BDI =>	47,71		

9.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp1 Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPERFORADA NÃO INCLUI USO MÓDULO AF 04/2016 (M2)	CANT. CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.000000	905,31	905,31
Composição Auxiliar	83216 SINAPI	ALVENARIA EM ASSAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUND. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.073099	317,64	23,19
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT. PINTURAS	m²	5.078603	9,10	46,22

(Handwritten signatures and initials)

6627
Fls
Rubricado

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM ALF. AF_05/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1328823	1,80	0,25
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM ALF. AF_05/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1726987	0,66	0,15
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VEZEJANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADROS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1534411	429,12	65,04
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0863911	5,86	0,38
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1328823	6,09	0,88
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1726987	7,68	1,32
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8774479	1,67	1,26
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0863911	37,11	2,48
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7541575	14,30	24,65
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405165	55,97	2,26
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7241575	45,70	78,78
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADROS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0603911	578,29	38,38
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0693270	12,56	0,11
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5163571	20,84	31,73
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1328823	17,30	2,29
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATOR MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0169308	33,94	0,38
Composição Auxiliar	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0603911	87,87	5,83
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5190910	91,98	47,37
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5928044	94,20	55,07
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8046135	109,26	87,91
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6273355	139,13	87,27
Insumo	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8" EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	Materiais	UN	0,0603911	7,93	0,52

MO sem LS => 55,34 LS => 44,67 MO com LS => 96,21
Valor do BDI => 160,04 Valor com BDI => 795,35

9.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00002 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	370,90	370,90
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARRINHEIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS EMERGOS	H	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS EMERGOS	H	2,0000000	14,15	28,30
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	285,03	2,85
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Materiais	M	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais	M	4,0000000	8,33	33,32
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESVADADA DE 2,0 X 1,125" M	Materiais	m²	1,0000000	290,73	290,73
Insumo	00005076 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Materiais	KG	0,1100000	10,49	1,14

MO sem LS => 18,88 LS => 14,18 MO com LS => 31,04
Valor do BDI => 99,08 Valor com BDI => 439,04

9.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3497 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA Q/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.434,16	2.434,16
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	32,0000000	14,52	464,64
Insumo	10790 SEINFRA	CAMINHONETE, SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	67,50	540,64
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	0,21	5,04
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	32,0000000	17,83	570,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	94,0000000	13,21	1.241,44
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	0,16	3,84

MO sem LS => 1.021,27 LS => 896,27 MO com LS => 1.880,64
Valor do BDI => 842,53 Valor com BDI => 3.072,89

9.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.904,18	2.904,18
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	54,0000000	14,52	783,24
Insumo	12542 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,0000000	18,07	578,24
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36

MO sem LS => 1.858,45 LS => 915,71 MO com LS => 2.004,10
Valor do BDI => 529,88 Valor com BDI => 2.534,05

9.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3418 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.011,60	3.011,60
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	17,83	713,20
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	17,83	713,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	13,21	1.585,20

MO sem LS => 1.825,38 LS => 1.376,02 MO com LS => 3.011,60
Valor do BDI => 795,20 Valor com BDI => 3.607,80

9.2.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Comp 18 Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	8.008,47	8.008,47
Insumo	PESQUISAS Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	Equipamento	UN	1,0000000	8.008,47	8.008,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1.829,43 Valor com BDI => 7.017,89

9.2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição							

(Handwritten signatures and marks)

Composição	Comp15 Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - RADE DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) -	Material	KM	1,000000	86.732,11	86.732,11
Insumo	18153 Próprio	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	Material	KM	1,000000	24.426,61	24.426,61
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,075.000000	14,52	15.829,00
Insumo	10086 SEINFRA	ELETRICISTA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,075.000000	25,31	27.208,25
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,075.000000	10,67	19.425,25
				MO sem LS =>	32.803,58	LS =>	28.438,94
				Valor do BDI =>	22.933,82	MO com LS =>	62.242,50
						Valor com BDI =>	109.672,93

9.2.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73857007 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIDOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMPERFECTO EM OIL MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WEL - BINSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	1,000000	4.880,89	4.880,89
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,15	14,15
Insumo	0007010 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,000000	4.842,10	4.842,10
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	1.250,59	MO com LS =>	22,05
						Valor com BDI =>	8.171,39

9.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0395000	85,61	3,03
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0426000	38,58	1,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0764000	14,15	1,10
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,59	MO com LS =>	1,91
						Valor com BDI =>	7,12

9.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	90291 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,6 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0825000	115,23	7,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,15	1,78
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	2,38	MO com LS =>	2,07
						Valor com BDI =>	11,22

9.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	ESCAVAÇÃO DE 6 M VALAS VALETAS, CAVAS E FUNDAMENTOS	m³	1,000000	181,01	181,01
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,000000	73,39	73,39
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,300000	13,21	57,84
Insumo	10789 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,000000	18,28	54,70
				MO sem LS =>	28,70	LS =>	34,14
				Valor do BDI =>	47,65	MO com LS =>	92,04
						Valor com BDI =>	229,85

9.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93387 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	119,37	4,61
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0640000	24,22	2,27
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	49,12	2,89
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0870000	18,85	1,63
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0399000	14,15	0,56
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	3,38	MO com LS =>	4,35
						Valor com BDI =>	16,17

9.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0480000	85,61	3,51
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,95
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1900000	18,85	3,58
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0540000	38,58	1,97
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	4,18	MO com LS =>	7,35
						Valor com BDI =>	20,02

9.3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97127 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2011	ASTI - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PISCAS	M	1,000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	13,22	1,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	14,15	1,48
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (LISO EM PVC, A.C.O. POLIÉTFENO E OUTROS) DE 400 G	Material	UN	0,0151000	10,02	0,24
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	0,81	MO com LS =>	1,83
						Valor com BDI =>	3,91

9.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp8 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,68
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	1,48	MO com LS =>	3,54
						Valor com BDI =>	7,15

9.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

6603
m

Rubric

Handwritten signature/initials.

6604

Fis

M

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Comop. Próprio 88216 SINAPI	CAPIHA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,060,000	1,13	1,13
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000,000	14,15	1,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,32		MO com LS => 0,70
			Valor de BDI =>		0,39		Valor com BDI => 1,42
Rubric							
9.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99039 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,000,000	38,41	38,41
Composição Auxiliar	91932 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	20,40	0,07
Composição Auxiliar	91933 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0180000	18,20	0,30
Composição Auxiliar	94074 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	390,43	1,63
Composição Auxiliar	99052 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_19/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,500,000	1,70	2,55
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,51	5,52
Composição Auxiliar	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7359000	18,25	13,00
Insumo	0000509 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1190000	10,40	1,15
Insumo	00004433 SINAPI	ANGFI M. CH. FOLIAVINTF DA REGIAO	Material	M	0,4125000	10,51	4,33
Insumo	00004417 SINAPI	ANGFI M. CH. FOLIAVINTF DA REGIAO	Material	M	0,7445000	4,57	3,40
Insumo	00010557 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,15	3,93
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	20,72	0,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,28	6,95	MO com LS => 15,24
			Valor de BDI =>		9,82		Valor com BDI => 45,03
9.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1239 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÃO SEM CAMPO ABERTO	m²	1,000,000	38,70	38,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,930,000	13,21	38,70
			MO sem LS =>	LS =>	21,62	17,68	MO com LS => 38,70
			Valor de BDI =>		16,22		Valor com BDI => 48,93
9.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2970 SEINFRA	REATERRO T/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,000,000	18,88	18,88
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	Equipamento	H	0,0390000	105,58	3,70
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0390000	38,90	1,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,050,000	13,21	13,87
			MO sem LS =>	LS =>	7,53	6,34	MO com LS => 13,87
			Valor de BDI =>		4,98		Valor com BDI => 23,84
9.4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Compo. Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SE OP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,000,000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	2611 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	115,09	2,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,15	0,13	MO com LS => 0,28
			Valor de BDI =>		0,72		Valor com BDI => 3,49
9.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM FITO NATURAL (INDICAF. MÁXIM) AF_07/2010	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,000,000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	143,69	1,51
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0046000	34,67	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	0,08	MO com LS => 0,17
			Valor de BDI =>		0,43		Valor com BDI => 2,03
9.4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0636 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000,000	341,37	341,37
Insumo	10290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9850000	74,30	71,03
Insumo	10190 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7790000	49,42	38,44
Insumo	10895 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,000,000	0,45	99,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,000,000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	LS =>	71,74	80,35	MO com LS => 132,10
			Valor de BDI =>		98,25		Valor com BDI => 431,62
9.4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONTEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000,000	334,88	334,88
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,34	1,00
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,7100000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,310,000	14,15	32,68
Composição Auxiliar	96377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,460,000	15,69	22,90
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	77,53	56,05
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	302,000,000	0,51	154,95
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,690,000	62,58	37,10
			MO sem LS =>	LS =>	18,96	16,79	MO com LS => 39,75
			Valor de BDI =>		58,52		Valor com BDI => 421,39
9.4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4281 SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,000,000	162,49	162,49
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,500,000	14,52	7,26
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,500,000	17,83	8,91
Insumo	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,100,000	27,94	30,73
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 16X30	Material	KG	0,200,000	11,49	2,29
Insumo	11486 SEINFRA	MADEIRA (PERoba)	Material	m³	0,040,000	2,832,54	113,30
			MO sem LS =>	LS =>	6,76	7,39	MO com LS => 16,17
			Valor de BDI =>		42,98		Valor com BDI => 205,45
9.4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50E0	ARMADURAS	KG	1,000,000	8,32	8,32
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080,000	14,52	1,16
Insumo	10103 SEINFRA	AFANÉ RECOZIDO N. 18 BWS	Material	KG	0,920,000	11,14	0,22
Insumo	17652 SEINFRA	ACÓ CA-50E0	Material	KC	1,050,000	4,40	4,62
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080,000	17,63	1,42
Insumo	10795 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	112,60	0,90
			MO sem LS =>	LS =>	1,40	1,10	MO com LS => 2,50
			Valor de BDI =>		2,18		Valor com BDI => 10,51
9.4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_05/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000,000	73,82	73,82
Composição Auxiliar	98270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,940,000	18,43	17,47
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180,000	16,70	3,20
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,260,000	5,62	1,51
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NER 952)	Material	m²	1,125,000	39,75	44,71
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE E APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,0150000	11,27	0,93

MO sem LS => 1,90 LS=> 6,65 MO com LS => 14,55
Valor do BDI=> 19,51 Valor com BDI=> 33,33 Valor com BDI=> 33,33

Rubric

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.1.14	Composição 74104001 SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÊS	ESQD - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DIVERSOS	M	1,0000000	267,47
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	405,11
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	PREPARO MANUAL AF 05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	18,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,15
Insumo	0007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM, PFR0 1,81 KGM (NBR 5588)	Material	M	4,0000000	38,29
						153,10
						72,95
						338,19
9.4.1.15	Composição 09837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADEIRO MECÂNICO AF 04/2019 P	ESQD - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DIVERSOS	M	1,0000000	410,97
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5290000	15,67
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	PREPARO MANUAL AF 05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	18,34
Insumo	0001132 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	6,88
Insumo	0001102 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - ER013, DIÂMETRO IGUAL A 2,55 MM	Material	KG	0,0650000	13,75
Insumo	00011954 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADEIRO PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,40
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 3/4"), E = 2,25 MM, 1,3" KGM (NBR 5588)	Material	M	6,2500000	17,69
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 3/4"), E = 2,85 MM, 2,11" KGM (NBR 5588)	Material	M	2,0230000	23,75
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,85 MM, 2,71" KGM (NBR 5588)	Material	M	0,9200000	34,62
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 3,48" KGM (NBR 5588)	Material	M	1,0280000	38,25
						39,35
						115,19
						519,63
9.4.1.16	Composição C0483 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUDO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	CAIXAS / CAIXAS	UN	1,0000000	161,74
Composição Auxiliar	C0695 SEINFRA	LASTRO DE BRITA A PLOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,9400000	122,27
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,7800000	45,92
Composição Auxiliar	C0307 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	34,93
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	5,15
						9,42
						119,91
						204,50
9.4.1.17	Composição 5926 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GRP	1,0000000	137,32
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - PFERRENCIA AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,60
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,01
Composição Auxiliar	89250 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,01
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,71
Composição Auxiliar	91468 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - IMPORTE DE F. SEQUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77
Composição Auxiliar	88206 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,22
						16,99
						173,62
9.4.1.18	Composição 101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO T" PONTA INCLINADA, 16X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,9000000	80,66
Composição Auxiliar	94882 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9900000	265,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	18,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	14,16
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,75 MM (0,048 KGM) OU 14 BWG, Ø = 2,11 MM (0,195 KGM)	Material	KG	0,9790000	11,44
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	0,70
Insumo	00004114 SINAPI	MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO T": H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FURÃO PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	50,95
						26,38
						21,99
						121,32
9.4.1.19	Composição C1899 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJUNHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	172,67
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,35
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,3000000	53,50
Insumo	10035 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	2,45
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,1330000	18,92
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	116,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21
						27,37
						218,32
9.4.1.20	Composição C2696 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E PÓRDE	m²	1,9000000	8,23
Insumo	13347 SEINFRA	LIXA PARA MONTAR ARGAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,53
Insumo	12351 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,61
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21
						1,99
						7,87
						11,67
9.5.1.1	Composição Comp8 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPADEM SUPERFICIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15
						5,65
						3,54
						7,15
9.5.1.2	Composição Comp9 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	14,15
						1,13
						0,70

6626
m
FEB
CITAVE

9.5.1.3		Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9059 SINAPI		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUA CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,90M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M	1.000000	36,41	36,41
Composição Auxiliar	91692 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	CHF	0,003600	20,40
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	CHF	0,018000	18,29
Composição Auxiliar	94974 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:5,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/FRITA 11 - PRÉPARO MANUAL. AF_07/2016		FVES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,004600	368,43
Composição Auxiliar	90002 SINAPI		MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,500000	1,70
Composição Auxiliar	96239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,356200	16,51
Composição Auxiliar	96262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,712600	15,25
Insumo	0002058 SINAPI		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		Material	KG	0,111000	10,40
Insumo	0004433 SINAPI		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		Material	M	0,412500	10,51
Insumo	0004417 SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		Material	M	0,748500	4,57
Insumo	0001057 SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		Material	M	0,590000	7,15
Insumo	0009756 SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		Material	L	0,029000	20,72
				MO sem LS => 8,28	LS =>	6,99	MO com LS =>	15,24
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,03
9.5.1.4		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA		ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		m²	1,000000	36,70	36,70
Insumo	12543 SEINFRA		SERVENTE		Mão de Obra	H	2,930000	18,21
				MO sem LS => 21,02	LS =>	17,69	MO com LS =>	38,70
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,93
9.5.1.5		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2020 SEINFRA		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA		m³	1,000000	18,86	18,86
Insumo	10706 SEINFRA		CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)		Equipamento	H	0,035000	105,96
Insumo	10725 SEINFRA		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		Equipamento	H	0,035000	36,90
Insumo	12543 SEINFRA		SERVENTE		Mão de Obra	H	1,050000	13,21
				MO sem LS => 7,53	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,84
9.5.1.6		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp10 Próprio		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		m³	1,000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	9611 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,024000	115,09
				MO sem LS => 8,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,08
9.5.1.7		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596 SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LFI TO NATURAL (LINDINHA) - M3XKM1 AF_07/2020		M3XKM	1,000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	91306 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,010500	143,89
Composição Auxiliar	91337 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,006500	34,67
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,02
9.5.1.8		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		m³	1,000000	341,37	341,37
Insumo	10290 SEINFRA		BRITA		Material	m³	0,965600	74,38
Insumo	10109 SEINFRA		AREIA MÉDIA		Material	m³	0,778000	49,42
Insumo	10805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND		Material	KG	220,000000	9,45
Insumo	12543 SEINFRA		SERVENTE		Mão de Obra	H	10,000000	132,10
				MO sem LS => 71,74	LS =>	60,35	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	531,02
9.5.1.10		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94952 SINAPI		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM REFORÇO AF_07/2016		m³	1,000000	334,60	334,60
Composição Auxiliar	96630 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,750000	1,34
Composição Auxiliar	98631 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,710000	0,20
Composição Auxiliar	98310 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,310000	14,15
Composição Auxiliar	98377 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,460000	15,69
Insumo	0000370 SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO Q JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)		Material	m³	0,723000	77,83
Insumo	0001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		Material	KG	382,660000	0,51
Insumo	00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material	m³	0,593000	62,68
				MO sem LS => 19,96	LS =>	16,79	MO com LS =>	36,75
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	423,33
9.5.1.11		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4291 SEINFRA		FORMA P/CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)		m²	1,000000	182,49	182,49
Insumo	10037 SEINFRA		AJUDANTE		Mão de Obra	H	0,500000	14,52
Insumo	10496 SEINFRA		CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	0,500000	17,83
Insumo	10524 SEINFRA		CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 19MM (1 22 X 2 44M)		Material	m²	1,100000	27,94
Insumo	11730 SEINFRA		PREGO 18X30		Material	KG	0,200000	11,48
Insumo	11495 SEINFRA		MADEIRA (PEROBA)		Material	m³	0,040000	2.332,54
				MO sem LS => 6,78	LS =>	7,39	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	207,45
9.5.1.12		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151 SEINFRA		ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG	1,000000	8,32	8,32
Insumo	10040 SEINFRA		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		Mão de Obra	H	0,080000	14,52
Insumo	10103 SEINFRA		ARAME RECOZIDO N.18 BWG		Material	KG	0,020000	11,14
Insumo	17652 SEINFRA		ACAO CA-50/60		Material	KG	1,050000	4,40
Insumo	10121 SEINFRA		ARMADOR/FERREIRO		Mão de Obra	H	0,080000	17,83
Insumo	10709 SEINFRA		CAMINHÃO CONCRETO EQUIP. QUANTIDADE (CHP)		Equipamento	H	0,008000	112,60
				MO sem LS => 1,40	LS =>	1,18	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,51
9.5.1.13		Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_05/2018		m²	1,000000	73,82	73,82
Composição Auxiliar	96270 SINAPI		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,940000	10,43
Composição Auxiliar	98243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	18,70
Insumo	0000426 SINAPI		GÁS DE COZINHA - GLP		Material	KG	0,260000	5,82
Insumo	00004014 SINAPI		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP IBER 0952		Material	m²	1,125000	39,75
Insumo	0000511 SINAPI		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE E APLICADO A FRIO		Material	L	0,615000	11,27
				MO sem LS => 7,98	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,65
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,33

[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.14	Composição	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1" X 1/2" DE 200x150	M	1.0000000	267,47	267,47
Composição Auxiliar	88531 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA LUSTRO	M	0,2000000	405,11	81,02
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	14,15	48,88
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	4,0000000	38,29	153,16
Insumo	0007637 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)	M	38,82	79,71	72,95
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				338,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.15	Composição	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MUFFA/NINÔ AF 04/2015	M	1.0000000	410,97	410,97
Composição Auxiliar	36251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5200000	15,07
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5200000	15,07
Composição Auxiliar	0001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	M	0,9990000	5,60	5,60
Insumo	0001302 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	M	0,9990000	16,75	16,75
Insumo	0011954 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 76 MM	M	3,3330000	1,40	4,66
Insumo	0002109 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,76 MM *1,3" KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	17,69	110,56
Insumo	0002101 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM *2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	23,75	48,04
Insumo	0002110 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,76 MM *2,71" KG/M (NBR 5580)	M	0,8260000	24,62	32,05
Insumo	0002102 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM *3,40" KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	39,25	39,35
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				619,63

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.16	Composição	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA FRACTURADA ESCAVADA E TAMPA	UN	1.0000000	161,74	161,74
Composição Auxiliar	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	m²	0,0400000	122,27	4,89
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,7800000	48,92	83,51
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	34,93	63,92
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	5,15	9,42
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				234,50

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.19	Composição	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO T, PONTA INCLINADA, 10x10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARFADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2010	M	1.3000000	80,66	80,66
Composição Auxiliar	94952 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2015	m³	0,0000000	265,93	25,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	16,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	14,15
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,849 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,226 KG/M)	M	0,0790000	11,44	0,90
Insumo	00000330 SINAPI	ARAME FARFADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,0000000	0,70	7,70
Insumo	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SEÇÃO T, H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4000000	50,95	20,38
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				119,91

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.20	Composição	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M	1.0000000	172,67	172,67
Insumo	C1999 SEINFRA	BATEENTE DE FERRO	M	1,0000000	17,38	25,55
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0000000	63,30	0,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	19,92	0,05
Insumo	11150 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,0000000	118,10	6,57
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M	1,0000000	118,10	17,83
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,83	3,24
Insumo	12391 SEINFRA	FEDREIRO	H	0,2500000	17,83	4,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				218,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.21	Composição	PINTURA HIDRACOR	M²	1.0000000	2,23	2,23
Insumo	1347 SEINFRA	LIXA PARA MADERAMASSA	UN	0,2000000	0,83	0,10
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	3,01	1,26
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	17,85	5,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,99
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				11,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.1	Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	m³	1.3000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	9578 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M, CH DIURNO AF 05/2014	CHP	0,0235000	85,61	3,03
Composição Auxiliar	9579 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M, CH DIURNO AF 05/2014	CHP	0,0425000	35,58	1,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	14,15
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				7,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.2	Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.0000000	6,98	6,98
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 11,7 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF 10/2014	CHP	0,0625000	115,23	7,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,15
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				2,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.3	Composição	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	m³	1.0000000	161,01	161,01
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	73,39	73,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	10789 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	19,20	54,78
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				238,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5.1.4	Composição	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1" X 1/2" DE 200x150	M	1.0000000	267,47	267,47

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	15,84	15,84		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF: 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	05,61	3,51		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,98		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1800000	18,05	3,58		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF: 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0540000	36,58	1,97		
Composição Auxiliar	95506 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF: 11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59		
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	20,02

9.6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	15,84	15,84		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF: 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	05,61	3,51		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,22	4,98		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1800000	18,05	3,58		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF: 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0540000	36,58	1,97		
Composição Auxiliar	95506 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF: 11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,15	0,59		
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	20,02

9.6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2540 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOIÇÕES E RETRABO	m²	1,0000000	7,92	7,92		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8600000	13,21	7,92		
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	10,01

9.6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2632 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	22,12	22,12		
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1200000	44,50	5,34		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0688000	53,30	0,48		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2880000	0,45	1,47		
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,91		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	13,21	5,94		
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,79	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	27,96

9.6.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2474 SEINFRA	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	ESCVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	M	1,0000000	1.298,16	1.298,16		
Composição Auxiliar	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DE CARGA DE MATERIAL	m³	0,1200000	16,27	1,95		
Composição Auxiliar	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DE CARGA DE MATERIAL	m³	0,1200000	21,15	2,53		
Composição Auxiliar	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,3800000	4,41	4,67		
Composição Auxiliar	C2340 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,3600000	2,10	2,83		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	2,0000000	35,00	70,00		
Composição Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	3,0000000	48,23	92,46		
Insumo	11051 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,2000000	15,99	3,19		
Insumo	12510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	1,0000000	25,48	35,52		
Insumo	11030 SEINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,21	24,31		
Insumo	51159 SEINFRA	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	Equipamento	H	1,5000000	267,39	311,08		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1600000	13,21	2,11		
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	17,88	2,89		
Insumo	18170 SEINFRA	TUBO CAMISA ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	Material	M	1,0000000	710,26	710,26		
				MO sem LS =>	128,45	LS =>	108,07	MO com LS =>	236,52
				Valor do BDI =>	324,77			Valor com BDI =>	1.600,93

9.6.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF: 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	0,53	0,53		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0178000	13,22	0,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0178000	14,15	0,24		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS (DE 100º G)	Material	LN	0,0643000	16,02	0,05		
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67

9.6.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97125 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF: 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	0,77	0,77		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	13,22	0,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	14,15	0,34		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS (DE 100º G)	Material	LN	0,0675000	16,02	0,12		
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	0,97

9.6.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97126 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF: 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	0,98	0,98		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0306000	13,22	0,40		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0306000	14,15	0,43		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS (DE 100º G)	Material	LN	0,0698000	16,02	0,15		
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,23

9.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0619 Pivario	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ADAPTAÇÃO DO TUBO DE TELEFONE	un	1,0000000	43,25	43,25
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	22,97	10,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,15	0,49
Insumo	00011412 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	LN	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	LN	0,0090000	10,89	0,09
Insumo	0003907 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	LN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	0000629 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	Material	LN	1,0000000	8,13	8,13

[Handwritten signatures and initials]