



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA PREFEITURA

JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Mato Grosso  
B.D.I.  
19,72%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 81,65%  
Mensalista: 45,61%

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.241,44	9,05 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.977,24	1,07 %
3	ESTRUTURA DAS FUNDAÇÕES (BROCAS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES)	12.661,43	4,54 %
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS NOVAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERAR TAMBEM AS DUAS FACES DAS VIGAS JÁ EXISTENTES)	2.899,87	1,04 %
5	ESTRUTURA DOS PILARES	8.028,85	2,88 %
6	ESTRUTURA DE VIGAS, VERGAS E CONTRA-VERGAS	31.496,10	11,29 %
7	PAREDES E PAINÉIS	5.536,21	1,98 %
8	ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA	36.461,14	13,07 %
9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.043,73	14,36 %
10	REVESTIMENTO DAS PAREDES	41.007,67	14,70 %
11	PISOS, RODAPÉS, PEITORIS E SOLEIRAS	18.491,35	6,63 %
12	PINTURAS	15.514,09	5,60 %
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.701,93	2,76 %
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS	19.059,45	6,83 %
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	1.907,68	0,68 %
16	DEMOLIÇÕES / REQUADRAMENTO DAS FACHADAS	6.016,14	1,80 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.793,38	1,72 %

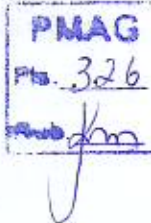
Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 23/09/2020 13:00  
Número do Processo PL 108/2020 - TP 006/2020

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

233.038,79  
45.898,91  
278.937,70

Kristina Vannhat Ferreira  
Engenheira Civil  
CREA 10161640-GO

Josefran Freitas Rocha  
Eng. Civil CREA 31427/MT







JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA PREFEITURA

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Mato  
Grosso

B.D.I.  
19,72%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 81,65%  
Mensalista: 45,61%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMP 054 Próprio	ENTRADA DEFINITIVA DE ENERGIA ELÉTRICA PADRÃO CONCESSIONÁRIA, AÉREA TRIFÁSICA 80A COM POSTE METÁLICO, INCLUSIVE CABEAMENTO, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, MURETA COM ACABAMENTO E PINTURA, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. IMPORTANTE INFORMAR QUE TODO O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DURANTE O PERÍODO DE OBRA, FICARÁ A CARGO DA CONSTRUTORA RESPONSÁVEL PELA OBRA.	UN	1	1.763,66	2.111,45	25.241,44	9,05 %
1.2	95634 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	112,59	134,79	134,79	0,05 %
1.3	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	67,2	54,93	65,76	4.419,07	1,58 %
1.4	COMP 024 Próprio	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTO EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA E ELÉTRICA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	6	508,06	608,24	3.649,44	1,31 %
1.5	97623 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	37,164	107,09	128,20	4.764,42	1,71 %
1.6	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	798,5	2,02	2,41	1.827,98	0,66 %
1.7	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	115,55	1,07	1,28	147,90	0,05 %
1.8	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	115,55	7,54	9,02	1.042,26	0,37 %
1.9	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,9	5,61	6,71	126,81	0,05 %
1.10	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48	19,79	23,69	1.137,12	0,41 %
1.11	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	161,375	2,85	3,17	511,55	0,18 %
1.12	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	161,375	4,52	5,41	873,03	0,31 %

*[Handwritten signatures and initials]*

Marcos Vinícius Ferra  
Engenheiro Civil  
CREA 10.161.340-GO

AV GENERAL OSORIO nº 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778

PMAG  
327  
*[Handwritten signature]*



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

1.13	97651 SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	50,06	59,93	359,58	0,13 %
1.14	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,5	31,11	37,24	912,38	0,33 %
1.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	112,21	17,30	20,71	2.323,86	0,83 %
1.16	COMP 089 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCL. ESTRUTURA DE MADEIRA E/OU METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM LOCAL VISÍVEL, A SER INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA	UN	2	375,80	449,90	899,80	0,32 %
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	m³	16	53,24	63,73	2.977,24	1,07 %
2.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12,94	32,28	38,64	1.019,68	0,37 %
2.3	COMP 001 Próprio	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE DO TERRENO ENTRE BALDRAME, ATÉ A COTA DO CONTRAPISO E/OU DO FUNDO DE VALAS, INCLUSIVE MATERIAL DE ATERRO	m³	12,94	94,09	112,64	500,00	0,18 %
3		<b>ESTRUTURA DAS FUNDAÇÕES (BROCAS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES)</b>						
3.1	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	51	53,11	63,58	12.661,43	4,54 %
3.2	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,7	11,78	14,10	3.242,58	1,16 %
3.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	27,81	39,51	47,30	9,87	0,00 %
3.4	96543 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	232,64	11,18	13,38	1.315,41	0,47 %
3.5	96546 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	354,39	8,17	9,78	3.112,72	1,12 %
3.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,09	321,15	384,48	3.465,93	1,24 %
3.7	COMP 028 Próprio	ARMADURA DE ARRANQUE DE 5/16" ATÉ 1/2", CONSIDERANDO L = 1,00 METRO PARA CADA ARRANQUE, INCLUSIVE DOBRAS	M	96	6,19	7,41	803,56	0,29 %
4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS NOVAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERAR TAMBEM AS DUAS FACES DAS VIGAS JÁ EXISTENTES)</b>						
4.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	34,76	22,36	26,76	2.899,87	1,04 %
4.2	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	38,96	22,36	26,76	930,17	0,33 %
							1.042,56	0,37 %

Kristyan  
Engenheiro Civil  
CREA 10161640-GO

AV GENERAL OSORIO n° 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778





PMAG  
P# 329  
J

Kristy Annbat Ferreira  
Enheiro Civil  
CRA 10161640-GO

AV GENERAL OSORIO n° 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CNPJ: 29.450.690/0001-62  
 J FREITAS ROCHA EIRELI

6.10	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,98	136,01	162,83	973,72	0,35 %
6.11	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	178,07	72,77	87,12	15.513,45	5,56 %
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
7.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	124,83	37,05	44,35	5.536,21	1,98 %
8		<b>ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA</b>						
8.1	COMP 029 Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS, TERÇAS, TESOURAS BHAPOIADAS PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS OU MAIS, PARA TELHADO CERÂMICO OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	207,19	87,38	104,61	21.674,14	7,77 %
8.2	94440 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	207,19	37,60	45,01	9.325,62	3,34 %
8.3	94219 SINAPI	CUMEEIRA E ESPIÇÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,5	26,02	31,15	1.978,02	0,71 %
8.4	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,7	35,52	42,52	1.050,24	0,38 %
8.5	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,7	43,92	52,58	1.298,72	0,47 %
8.6	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20	47,38	58,72	1.134,40	0,41 %
9		<b>PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
9.1	91016 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	636,92	762,52	4.575,12	1,64 %
9.2	91015 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	666,31	785,73	1.571,46	0,56 %
9.3	91014 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	532,73	637,78	637,78	0,23 %

Kristy Vanbat Ferreira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10161640-GO

AV GENERAL OSORIO n° 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
 E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778

PMAG  
 Nº 330



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-82  
J FREITAS ROCHA EIRELI

9.4	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	90,64	108,51	651,06	0,23 %
9.5	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	71,10	85,12	255,36	0,09 %
9.6	COMP 030 Próprio	ALCAPOA EM FERRO 60X80CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1	98,47	117,88	117,88	0,04 %
9.7	COMP 038 Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 02 FOLHAS DE CORRER, 02 FIXAS E/OU BANDEIRA FIXA, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FECHADURAS, ABERTURA E REQUADRO DO VÃO, COLOCAÇÃO DE VERGA PRÉMOLDADA DE CONCRETO, REQUADRO DO REVESTIMENTO	m²	10,92	817,35	978,53	10.685,54	3,83 %
9.8	COMP 039 Próprio	JANELA DE VIDRO TEMPERADO, 02 FOLHAS DE CORRER, 02 FIXAS E/OU BANDEIRA FIXA, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FECHADURAS, ABERTURA E REQUADRO DO VÃO, COLOCAÇÃO DE VERGA PRÉMOLDADA DE CONCRETO, REQUADRO DO REVESTIMENTO	m²	26,5	648,18	776,00	20.564,00	7,37 %
9.9	COMP 048 Próprio	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E TRINCO, TIPO MÁXIMO-AR. 0.60X0.60m	UN	3	274,40	328,51	985,53	0,35 %
10		REVESTIMENTO DAS PAREDES						
10.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	800,59	2,61	3,12	41.007,67	14,70 %
10.2	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	178,07	3,23	3,86	687,35	0,25 %
10.3	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	116,85	24,95	29,87	3.490,30	1,25 %
10.4	90406 SINAPI	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO DE PINTURA, EM ARGAMASSA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	178,07	29,42	35,22	6.271,62	2,25 %
10.5	87529 SINAPI	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	683,74	22,61	27,06	18.502,00	6,63 %
10.6	89045 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	116,85	38,42	45,99	5.373,93	1,93 %

PMAG  
Fis. 331  
Km

Kristyan Viana  
Engenheiro Civil  
CREA: 061640-GO

AV GENERAL OSORIO n° 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

10.7	COMP 093 Próprio	RESTAURAÇÃO DE FACHADA COM USO DE MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA ESPECIAL, PREPARO MANUAL, APLICADO COM MÃO DE OBRA	m²	69,57	50,25	60,15	4.184,63	1,50 %
11		PISOS, RODAPÉS, PEITORIS E SOLEIRAS						
11.1	COMP 001 Próprio	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE DO TERRENO ENTRE BALDRAME, ATÉ A COTA DO CONTRAPISO E/OU DO FUNDO DE VALAS, INCLUSO MATERIAL DE ATERRO	m²	19,05	94,09	112,64	18.491,35	6,63 %
11.2	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	178,07	19,64	23,51	2.145,79	0,77 %
11.3	COMP 090 Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	178,07	6,19	7,41	4.186,42	1,50 %
11.4	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	178,07	29,25	35,01	1.319,49	0,47 %
11.5	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	184,9	4,30	5,14	6.234,23	2,23 %
11.6	98669 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	21,6	84,70	101,40	950,38	0,34 %
11.7	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	2,46	497,37	595,45	2.190,24	0,79 %
12		PINTURAS					1.464,80	0,53 %
12.1	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1,08	5,98	7,15	15.614,09	5,60 %
12.2	100735 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,08	6,60	7,90	7,72	0,00 %
12.3	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	316	1,74	2,08	8,53	0,00 %
12.4	88483 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	484,59	1,81	2,16	657,28	0,24 %
12.5	88482 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	178,07	1,97	2,35	1.046,71	0,38 %
12.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	316	10,96	13,12	418,46	0,15 %
12.7	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	178,07	9,65	11,55	4.145,92	1,49 %
12.8	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	484,59	8,76	10,48	2.056,70	0,74 %
12.9	6082 SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	m²	18,9	14,00	16,76	5.078,50	1,82 %
12.10	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	207,19	6,98	8,35	316,76	0,11 %
12.11	6082 SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	m²	8,8	14,00	16,76	1.730,03	0,62 %
							147,48	0,05 %

Kristyan Viana  
Engenheiro Civil  
CREA 161640-GO

AV GENERAL OSÓRIO nº 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778

PMAG  
Pl. 332  
Jdm



J FREITAS ROCHA EIRELI									
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	22	90,67	108,55	7.701,93	2,76 %	
13.2	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22	27,91	33,41	735,02	0,26 %	
13.3	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	26	111,42	133,39	3.468,14	1,24 %	
13.4	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3	148,73	178,05	534,15	0,19 %	
13.5	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	347,55	416,08	416,08	0,15 %	
13.6	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12	11,17	13,37	160,44	0,06 %	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS								
14.1	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	628,94	752,96	19.059,45	6,83 %	
14.2	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2	25,15	30,10	1.505,92	0,54 %	
14.3	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	9	90,37	108,19	60,20	0,02 %	
14.4	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	100,28	120,05	973,71	0,35 %	
14.5	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	54,19	64,87	480,20	0,17 %	
14.6	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	49,49	59,24	129,74	0,05 %	
14.7	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	49,49	59,24	177,72	0,06 %	
14.8	86904 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	93,83	112,33	112,33	0,04 %	
		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	102,38	122,56	367,68	0,13 %	

Kristyan Vinícius Ferrelira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10161640-GO

AV GENERAL OSORIO nº 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
 E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778





JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CNPJ: 29.450.690/0001-62  
 J FREITAS ROCHA EIRELI

14.9	93441 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	846,33	1.013,22	1.013,22	0,36 %
14.10	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3	163,41	219,57	658,71	0,24 %
14.11	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3	162,40	194,42	583,26	0,21 %
14.12	00000377 SINAPI	FORNEC. INST. ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3	24,13	28,88	86,64	0,03 %
14.13	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	4	55,56	66,51	266,04	0,10 %
14.14	95546 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	100,17	119,92	359,76	0,13 %
14.15	COMP 009 Próprio	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO DN 40, INCLUSO RASGO EM ALVENARIA E/OU PISO/CONTRAPISO, TUBULAÇÃO EM PVC. INTERLIGAÇÃO À REDE EXISTENTE. RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO E/OU PISO	UN	10	65,65	78,59	785,90	0,28 %
14.16	COMP 022 Próprio	CAIXA SIFONADA 150x150x50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	48,21	57,71	173,13	0,08 %
14.17	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	379,45	454,27	454,27	0,16 %
14.18	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	204,59	244,93	979,72	0,35 %
14.19	98078 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	2.882,33	3.450,72	3.450,72	1,24 %
14.20	98083 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	3.530,49	4.226,70	4.226,70	1,52 %
14.21	100247 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	6	2,09	2,50	15,00	0,01 %
14.22	83670 SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	42,34	50,68	304,08	0,11 %
14.23	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40	39,57	47,37	1.894,80	0,68 %
15		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						
15.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	146,04	174,83	349,66	0,13 %
							1.907,68	0,68 %

Kristyan V. Boab Ferreira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10161640-GO

AV GENERAL OSÓRIO nº 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
 E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778

PMAG  
 No. 334  
 Jm



J FREITAS ROCHA EIRELI									
15.2	72554 SINAPI	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	494,28	591,75	1.183,50	0,42 %	
15.3	73775/002 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	156,42	187,26	374,52	0,13 %	
16		DEMOLICOES / REQUADRAMENTO DAS FACHADAS							
16.1	97631 SINAPI	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	708,98	2,02	2,41	5.016,14	1,80 %	
16.2	97633 SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	134,93	13,83	16,55	1.708,64	0,61 %	
16.3	97644 SINAPI	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	18,9	5,61	6,71	2.233,09	0,80 %	
16.4	97645 SINAPI	REMOCAO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	40	19,79	23,69	126,81	0,05 %	
17		SERVICOES COMPLEMENTARES							
17.1	COMP 027 Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA; AZULEJOS; PISOS; TETOS; VIDROS; LOUÇAS SANITÁRIAS; PORTAS; FECHADURAS; METAIS CROMADOS; UTILIZANDO PRODUTOS QUÍMICOS E ESPONJAS APROPRIADAS, INCLUSIVE LIMPEZA EM TODA A ÁREA EXTERNA	M²	178,07	3,48	4,16	4.793,38	1,72 %	
17.2	COMP 006 Próprio	RAMPA DE ACESSO TIPO EXECUTADA SOBRE CALÇAMENTO EXTERNO; VIAS DE ACESSO NA ÁREA EXTERNA; PASSEIO PÚBLICO, COM DIMENSAO PLANA DE ATÉ 1,00 M; DECLIVIDADE MÁX. 10% NBR 9050; CONCRETO DESEMPENADO COM SUPERFÍCIE RÚSTICA, ESP. 10 CM, PISO COM SINALIZAÇÃO DIRECIONAL E DE ALERTA	m²	2	445,01	532,76	1.065,52	0,38 %	
17.3	COMP 092 Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO INOXODÁVEL DE 1,10M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO NA PAREDE. ACABAMENTO MET. INOXID. AF 04/2019 P	M	6	189,72	227,13	1.362,78	0,49 %	
17.4	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	1.356,76	1.624,31	1.624,31	0,58 %	

Kristyza Annbat Ferreira  
Engenheiro Civil  
OAB 10161640-GO

~~Josefran Freitas Rocha  
Eng. Civil CREA 31427/MT~~

AV GENERAL OSORIO n° 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK – FONE: (65) 9 9668-7778

PNAG  
Pte. 335  
[Signature]





JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA PREFEITURA

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Mato  
Grosso

B.D.I.  
19,72%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 81,65%  
Mensalista: 45,61%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.241,44	25.241,44			
3	ESTRUTURA DAS FUNDAÇÕES (BROCAS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES)	100,00%	100,00%			
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS NOVAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERAR TAMBÉM AS DUAS FACES DAS VIGAS JÁ EXISTENTES)	2.977,24	2.977,24			
5	ESTRUTURA DOS PILARES	100,00%	100,00%			
6	ESTRUTURA DE VIGAS, VERGAS E CONTRA-VERGAS	12.661,43	12.661,43			
7	PAREDES E PAINÉIS	2.899,87	2.899,87			
8	ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA	100,00%	80,00%	20,00%		
9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.028,85	6.423,08	1.605,77		
10	REVESTIMENTO DAS PAREDES	100,00%	30,00%	70,00%		
11	PISOS, RODAPÉS, PEITORIS E SOLEIRAS	31.496,10	9.448,83	22.047,27		
12	PINTURAS	100,00%	30,00%	70,00%		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.536,21	1.660,86	3.875,35		
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS	36.461,14			100,00%	
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	100,00%			36.461,14	
16	DEMOLIÇÕES / REQUADRAMENTO DAS FACHADAS	40.043,73			50,00%	50,00%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			20.021,87	20.021,87
		41.007,67			50,00%	50,00%
		100,00%			20.503,84	20.503,84
		18.491,35			100,00%	100,00%
		15.614,09			18.491,35	18.491,35
		100,00%			50,00%	50,00%
		7.701,93			7.807,05	7.807,05
		100,00%			30,00%	40,00%
		19.059,45			2.310,58	3.080,77
		100,00%			30,00%	40,00%
		1.907,68			5.717,84	7.623,78
		100,00%			100,00%	100,00%
		5.016,14			1.907,68	1.907,68
		100,00%			50,00%	50,00%
		4.793,38			2.508,07	2.508,07
					100,00%	100,00%
					4.793,38	4.793,38

Kristyan Vannh  
Engenheiro Civil  
CREA 000.000.000

AV GENERAL OSORIO nº 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778

PMAG

336

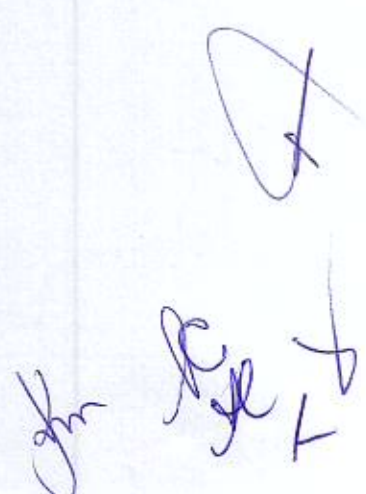


JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

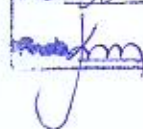
Porcentagem  
Custo  
Porcentagem Acumulado  
Custo Acumulado  
Kristina Tambat Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA 10161640-GO

22,88%	13,66%	33,28%	30,2%
63.820,82	38.064,87	92.822,30	84.229,71
22,88%	36,53%	69,8%	100,0%
63.820,82	101.885,69	194.707,99	278.937,70

  
Josefran Freitas Rocha  
Eng. Civil CREA 31427/MT



AV GENERAL OSORIO n° 1867, CENTRO, CEP 78.200-000, CACÉRES/MT  
E-MAIL: JFR.ENGENHARIA@OUTLOOK - FONE: (65) 9 9668-7778

PMAG  
Pb. 337  






Obra  
REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO GARÇAS-MT

BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	% 4,10%
S	SEGURAO	0,40%
R	RISCO	0,56%
G	GARANTIA	0,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
L	LUCRO	3,00%
I	IMPOSTOS	8,61%
	CONFINS	1,73%
	PIS	0,38%
	ISS	2,00%
	CPRB*	4,50%

\*\*ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

CÁLCULO DO BDI

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

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO

19,72%

Kristian Ferra  
Engenheiro Civil  
CREA 10161640-GO

Josefran Freitas Rocha  
Eng. Civil CREA 91427/MT



PMAG  
Pto. 339  
Ass. Jm

MEMORIA DE CALCULO DE TRIBUTOS

DESCRIÇÃO	VALOR	ALÍQUOTA
MOVIMENTO DO MÊS DE AGOSTO	R\$ 74.179,99	100,00%
VALOR DO SIMPLES NACIONAL	R\$ 4.082,71	5,50%
VALOR DO ISS RETIDO NA FONTE	R\$ 1.483,60	2,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5.566,31</b>	<b>7,50%</b>

DESCRIÇÃO	VALOR*	RAT*	ALÍQUOTA EFETIVA
ISS	R\$ 1.483,60	26,65%	2,00%
IRPJ	R\$ 1.211,20	21,76%	1,63%
CSLL	R\$ 1.306,47	23,47%	1,76%
CONFINS	R\$ 1.286,05	23,10%	1,73%
PIS	R\$ 278,99	5,01%	0,38%

MOVIMENTO DO MÊS DE AGOSTO	VALOR	ISS
NF28 PREF. ARAPUTANGA	R\$ 27.799,37	2,00%
NF 29 PREF. MIRRASOL D'OESTE	R\$ 46.380,62	2,00%

VALOR\* REFERE AO VALOR PRESENTE NA GUIA DO SIMPLES

RAT\* REFERE SE AO RATEIO EM % DA GUIA

Kristyan V. Batista Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA 0161640-GO



Obra: Reforma do Piso - Casa de Passagem - SMAS

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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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	13,50%	13,50%	33,50%	33,50%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	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	1,15%	Não incide	1,15%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,96%	4,58%	5,96%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	Total	14,54%	11,19%	14,54%	11,19%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	Total	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
TOTAL(A+B+C+D)		81,58%	45,64%	110,81%	69,19%

Tipo de Licitação TOMADA DE  
PREÇOS

Abertura da Licitação 23/09/2020 13:00

Número do Processo Licitatório PL 108/2020 - TP

Josefran Freitas Rocha  
Eng. Civil CREA 31427/MT

AV GENERAL OSORIO - CENTRO - CACERES / MT  
(65) 9966-8777 / josefran.rocha@hotmail.com

Kristyan Bonbat Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA 10161940-GO



**CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2019/2020**

**NÚMERO DE REGISTRO NO MTE:** MT000413/2019  
**DATA DE REGISTRO NO MTE:** 19/08/2019  
**NÚMERO DA SOLICITAÇÃO:** MR042438/2019  
**NÚMERO DO PROCESSO:** 46306.000533/2019-76  
**DATA DO PROTOCOLO:** 15/08/2019

PMAG  
p. 341  
Jm

Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

SINDICATO DOS TRAB NA IND DA CONST E DO MOB DE ROO, CNPJ n. 24.774.200/0001-60, neste ato representado(a) por seu Presidente, Sr(a). WILSON ANTONIO DE LIMA;

E

SINDICATO DAS INDUSTRIAS DA CONSTRUO DA REGIAO SUL DO ESTADO DE MATO GROSSO, CNPJ n. 15.032.402/0001-45, neste ato representado(a) por seu Presidente, Sr(a). LUCAS CORRENTE LUZ;

celebram a presente **CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO**, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE**

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01º de maio de 2019 a 30 de abril de 2020 e a data-base da categoria em 01º de maio.

**CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA**

A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) **Trabalhadores nas Indústrias da Construção e do Mobiliário**, com abrangência territorial em Rondonópolis/MT.

**SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO  
PISO SALARIAL****CLÁUSULA TERCEIRA - FUNÇÕES E PISOS SALARIAIS**

Fica convencionado que para os trabalhadores contratados para as funções de produção, os pisos salariais a partir de 1º de Maio de 2.019 serão os seguintes:

1º = **INICIANTE**: - Todo trabalhador que não tenha nenhum registro na CTPS.

PISO SALARIAL: R\$1.020,00 (Hum mil e vinte reais) por mês.

2º = **AJUDANTE/AUXILIAR**: Todo trabalhador que não tenha profissionalização específica nas funções superiores na categoria.

PISO SALARIAL: R\$1.041,82 (Hum mil e quarenta e um reais e oitenta e dois centavos) por mês.

3º = **OFICIAL**: - Todo trabalhador que exerça atividade profissional específica comprovada para a respectiva função na categoria.

PISO SALARIAL: R\$1.376,09 (Hum mil trezentos e setenta e seis reais e nove centavos) por mês.

Kristyan Vannh Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA 10.000.640-GO



4º = **ENCARREGADO**: - Todo trabalhador que exerça atividades específicas no comando de equipes de trabalho e que detenham poder de mando sobre outros trabalhadores do seu respectivo setor.

**PISO SALARIAL**: R\$1.855,08 (Hum mil oitocentos e cinquenta e cinco reais e oito centavos) por mês.

PMAG  
Pto. 342  
Ass. Jm

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**: - A critério de cada empresa, poderão ser criadas funções intermediárias, como meio-oficial, por exemplo, levando-se em conta o nível de profissionalização do trabalhador e grau de responsabilidade exigido pela função que o mesmo desempenha, com remuneração intermediária de pelo menos 50% (cinquenta por cento) da diferença entre Ajudante e Oficial.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**: - Os trabalhadores auxiliares/ajudantes que forem recambiados dentro da empresa para funções de apoio administrativo terão seus salários negociados com a empresa, respeitando-se o piso e o percentual de reajuste convencionado para a função que vier ocupar (sendo ajudante oficial ou encarregado) se for o caso, respeitando-se o período de experiência para adaptação na nova função.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**: - Todo trabalhador contratado como iniciante, só poderá permanecer nesta função por no máximo 90 (noventa) dias, após o qual deverá ser classificado caso não tenha seu contrato rescindido.

## REAJUSTES/CORREÇÕES SALARIAIS

### CLÁUSULA QUARTA - REAJUSTE SALARIAL

O Reajuste Salarial para todos os Trabalhadores abrangidos por esta Convenção Coletiva de Trabalho será de 4,7% (quatro vírgula sete por cento) sobre os salários que recebiam em 30/04/2019, retroativo a 1º de Maio do corrente ano, podendo ser deduzidas as antecipações ocorridas no período de 01 de maio de 2018 a 30 de abril de 2019.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**: - Ficam automaticamente compensadas as antecipações ou reajustes salariais espontâneos que tenham sido concedidos após 1º de maio de 2019 e antes da homologação deste instrumento, conforme o caso, com exceção dos aumentos ou reajustes salariais decorrentes de promoção, transferência e equiparação salarial.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**: - Para as empresas que trabalham em regime de produção seja por tarefa, metragem ou que tenham esses acrescidos aos salários o reajuste descrito acima será calculado também sobre estes, aplicando o referido reajuste sobre a tabela vigente em 30/04/2019 e esses valores devem ser calculados mensalmente.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**: - O reajuste se aplica aos valores estabelecidos como referência para cálculo das remunerações variáveis para o regime de produção, tarefa ou medição.

**PARÁGRAFO QUARTO**: - O reajuste não se aplica sobre valores de premiações extraordinárias estabelecidos e concedidos livremente pelas empresas em acordos coletivos e individuais de trabalho.

## PAGAMENTO DE SALÁRIO – FORMAS E PRAZOS

### CLÁUSULA QUINTA - ADIANTAMENTO SALARIAL

O adiantamento salarial poderá ser efetuado até o dia 20 (vinte) de cada mês no percentual mínimo de 40% (quarenta por cento) sobre o salário, caso a empresa opte por não fazer o adiantamento o pagamento da





Composições Analíticas com Preço Unitário  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA PREFEITURA

Bancos  
SINAPI - 05/2020 - Mato Grosso

B.D.I.  
19,72%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 81,65%  
Mensalista: 45,61%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 054 Próprio	ENTRADA DEFINITIVA DE ENERGIA ELÉTRICA PADRÃO CONCESSIONÁRIA, AÉREA TRIFÁSICA 80A COM POSTE METÁLICO, INCLUSIVE CABEAMENTO, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, MURETA COM ACABAMENTO E PINTURA, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. IMPORTANTE INFORMAR QUE TODO O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DURANTE O PERÍODO DE OBRA, FICARÁ A CARGO DA CONSTRUTORA RESPONSÁVEL PELA OBRA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.783,66	1.783,66	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,50	59,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,47	65,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	13,94	109,12	
Composição Insumo	COT Próprio 026/02020	PADRÃO ELÉTRICA CONCESSIONÁRIA ENERGISA, AÉREA TRIFÁSICA 80A COM POSTE METÁLICO, INCLUSIVE CABEAMENTO, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, MURETA COM ACABAMENTO E PINTURA, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	Material	UN	1,0000000	1.529,50	1.529,50	
		MO sem LS =>		91,84	LS =>	74,98	MO com LS =>	166,82
		Valor do BDI =>		347,79			Valor com BDI =>	2.111,45
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	55534 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,59	112,59	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4489678	13,11	18,97	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4718000	15,91	23,41	
Composição Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2500000	26,17	6,50	
Insumo	00003729 SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	58,87	58,87	
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3420000	1,99	0,69	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	71,62	3,86	
		MO sem LS =>		16,26	LS =>	13,20	MO com LS =>	29,54
		Valor do BDI =>		22,20			Valor com BDI =>	134,79
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	54,93	54,93	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIÁRIO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0044000	18,16	0,07	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	15,54	0,29	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	342,72	0,41	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	13,44	2,54	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8691000	16,20	9,21	
Composição Insumo	0004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAQ APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2273000	6,94	8,51	
Insumo	00005081 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	10,99	0,47	
Insumo	00033992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	15,40	15,40	
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 880 MM	Material	m²	0,5853000	30,82	18,03	
		MO sem LS =>		4,88	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,51
		Valor do BDI =>		10,83			Valor com BDI =>	65,76
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 024 Próprio	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTO EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA E ELÉTRICA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	508,96	508,96	
Composição Auxiliar	73965/010 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	47,11	2,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,20	97,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,32	13,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8340757	13,46	106,44	
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5000000	157,80	78,90	
Composição Auxiliar	96902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5000000	203,55	101,77	
Insumo	00000387 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	66,50	1,33	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,49	1,77	
Insumo	00002416 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	7,25	2,39	
Insumo	00002728 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO PEÇA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ PROFISSIONAL H=3 M	Material	M	4,5000000	1,95	7,47	
Insumo	00004403 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL, 1 X 5 CM NAQ APARELHADA	Material	M	5,0000000	1,31	6,55	
Insumo	00005064 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO PREÇO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	Material	KG	0,5000000	7,34	3,67	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAQ APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	8,0000000	8,74	69,92	
Insumo	00007213 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	11,93	14,31	
Insumo	00011467 SINAPI	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CLINDRO) - TIPO CAIXÃO - COMPLETA	Material	UN	0,1100000	14,35	1,57	
		MO sem LS =>		87,81	LS =>	71,70	MO com LS =>	159,51
		Valor do BDI =>		100,18			Valor com BDI =>	609,24



1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97523 SINAPI	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	107,09	107,09
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6891000	16,32	11,24
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1211000	13,46	95,55
Auxiliar			MO sem LS =>	35,59	LS =>	31,51 MO com LS =>	70,10
			Valor do BDI =>	21,11		Valor com BDI =>	125,20
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97531 SINAPI	DEMOIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,02	2,02
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	16,32	0,61
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	13,46	1,41
Auxiliar			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,60 MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	2,41
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97540 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,07	1,07
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	15,45	0,39
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	13,46	0,68
Auxiliar			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33 MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,28
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97534 SINAPI	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,54	7,54
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0955000	16,36	1,14
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0432000	14,40	0,66
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	16,27	1,71
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	13,46	4,00
Auxiliar			MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,16 MO com LS =>	4,81
			Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	9,02
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97544 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	5,61	5,61
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	16,32	2,14
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	13,46	3,47
Auxiliar			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,60 MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>	8,71
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97545 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,79	19,79
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3715073	16,32	6,06
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	13,46	9,53
Auxiliar	00041954 SINAPI	CAPO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA E X 25 F	Material	KG	0,0984000	41,76	4,10
Insueto			MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,73 MO com LS =>	10,52
			Valor do BDI =>	3,90		Valor com BDI =>	23,69
1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97549 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,65	2,65
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	337,41	0,20
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	70,71	0,23
Composição	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1028000	13,46	1,38
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	16,20	0,84
Auxiliar			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,67 MO com LS =>	1,50
			Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>	3,17
1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97550 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,52	4,52
Composição	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	13,46	2,80
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1082000	16,20	1,72
Auxiliar			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,38 MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	0,89		Valor com BDI =>	5,41
1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97551 SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	50,06	50,06
Composição	88316 SINAPI	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3068000	13,46	31,04
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1745000	16,20	19,02
Auxiliar			MO sem LS =>	18,48	LS =>	15,09 MO com LS =>	33,57
			Valor do BDI =>	9,87		Valor com BDI =>	69,53
1.14	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_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	31,11	31,11
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	18,18	0,07
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,54	0,26
Composição	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	m²	0,0046000	342,72	1,57
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,50	2,25



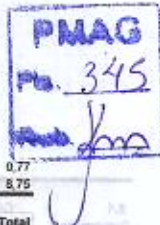
PMAG  
Pto 344  
Roub Jm

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,44	4,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	16,20	11,54
Item	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA; ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,4125000	8,94	2,86
Item	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	11,18	1,24
Item	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,7449000	3,02	2,24
Item	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,5500000	6,08	3,78
Item	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	20,50	0,52
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,01 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,13	Valor com BDI =>	37,24
1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	5961 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_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	30,42	7,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7211582	13,46	9,70
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,11 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>	20,71
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,24	53,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,46	53,24
				MO sem LS =>	19,01	LS =>	15,62 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,49	Valor com BDI =>	63,73
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL, APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,28	32,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3066000	13,46	32,28
				MO sem LS =>	11,52	LS =>	9,41 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>	38,64
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_06/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	53,11	53,11
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	8,01	8,17
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0520000	300,96	15,65
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7882432	16,32	12,69
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9580000	13,46	13,43
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	8,89 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,47	Valor com BDI =>	63,58
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	11,78	11,78
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	251,81	8,53
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	16,32	2,66
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	13,46	0,59
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,47 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>	14,10
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,51	39,51
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,16	0,30
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,54	0,21
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	13,44	6,33
Composição	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	16,20	18,54
Item	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	4,84	0,08
Item	00004481 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6050000	5,58	3,37
Item	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	13,80	0,46
Item	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	11,39	0,29
Item	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,5670000	2,00	1,13
Item	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0380000	8,74	8,80
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	7,89 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,79	Valor com BDI =>	47,30
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,18	11,18
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,66	6,66
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	13,48	0,85
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1908801	16,24	3,09
Item	00041332 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,20	0,33
Item	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9850000	0,13	0,25
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,65 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,04	Valor com BDI =>	3,70



			Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>		13,38	
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,01	6,01	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	13,46	0,39	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0853801	16,24	1,38	
Composição Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,20	0,33	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,13	0,06	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	1,61	Valor com BDI =>		9,78	
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 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	321,15	321,15	
Composição Auxiliar	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	0,7500000	1,48	1,11	
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	0,25	0,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	13,46	31,09	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	12,65	18,46	
Composição Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	62,50	45,18	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,49	177,70	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0330000	80,00	47,44	
			MO sem LS =>	18,05	LS =>	14,73	MO com LS =>	32,78
			Valor do BDI =>	63,33	Valor com BDI =>		384,48	
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 028 Próprio	ARMADURA DE ARRANQUE DE 5/16" ATÉ 1/2", CONSIDERANDO L = 1,00 METRO PARA CADA ARRANQUE, INCLUSIVE DOBRAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	6,19	6,19	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4439840	6,01	2,66	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	5,13	3,53	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>		7,41	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_05/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	13,40	1,13	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	16,32	6,89	
Composição Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	9,57	14,35	
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,59
			Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>		26,76	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	30,43	30,43	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	418,70	10,45	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9750000	16,32	15,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	13,40	2,65	
Composição Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,2800000	5,04	1,41	
			MO sem LS =>	7,63	LS =>	6,25	MO com LS =>	13,60
			Valor do BDI =>	6,00	Valor com BDI =>		38,43	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10 CV	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	65,00	65,00	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0630000	18,16	1,14	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0720000	15,54	1,11	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	13,44	1,81	
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6750000	16,20	10,93	
Composição Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0590000	11,18	0,65	
Composição Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS	Material	M	7,1650000	2,00	14,33	
Composição Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRILHO OU	Material	M	4,0090000	8,74	35,03	
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>	12,61	Valor com BDI =>		77,81	
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,37	9,37	
Composição	92751 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,06	6,06	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	13,46	0,27	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1209326	16,24	1,98	
Composição Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	13,20	0,33	
Composição Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15	
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>		11,21	
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,31	7,31	
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,01	6,01	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488278	13,48	0,11	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488278	16,24	0,79	
Composição Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	13,20	0,33	
Composição Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07	





			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	8,75
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	135,01	135,01	
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6720000	1,59	1,05	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,1740000	0,34	0,39	
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	16,20	29,90	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	16,32	30,12	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	13,46	74,54	
			MO sem LS =>	49,96	LS =>	40,79	MO com LS =>	90,75
			Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	162,83
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89999 SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL;	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,37	9,37	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1478480	16,32	2,40	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073200	13,46	1,44	
Insoma	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	5,53	5,53	
			MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,63
			Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	11,21
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	42,92	42,92	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,4000000	50,72	20,28	
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,7900000	6,53	5,15	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0240000	300,66	7,22	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3568469	16,32	5,82	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	13,46	2,42	
Insoma	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0070000	4,84	0,03	
Insoma	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78	
Insoma	0004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS.	Material	M	0,2200000	5,56	1,22	
			MO sem LS =>	5,11	LS =>	4,17	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	51,38
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	39,80	39,80	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,4000000	50,72	20,28	
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,4900000	6,63	3,24	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0240000	300,66	7,22	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3577478	16,32	5,83	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	13,46	2,42	
Insoma	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0070000	4,84	0,03	
Insoma	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78	
			MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	47,64
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	50,72	50,72	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0500000	18,16	0,90	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0300000	15,54	0,46	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	13,44	1,18	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4380000	16,20	7,09	
Insoma	00005068 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0310000	11,18	0,34	
Insoma	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS.	Material	M	4,1180000	2,00	8,23	
Insoma	0000189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU	Material	M	3,7070000	8,74	32,39	
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,04	MO com LS =>	6,77
			Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	60,72
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,18	8,18	
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,53	6,53	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	13,46	0,15	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670891	19,24	1,08	
Insoma	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	13,20	0,33	
Insoma	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09	
			MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	9,79
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,16	6,16	
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	5,13	5,13	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	13,46	0,85	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358851	16,24	0,58	
Insoma	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	13,20	0,33	
Insoma	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3670000	0,13	0,04	
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	7,37
6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAGOS ATE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	72,77	72,77	
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,0330000	22,64	0,74	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0330000	300,96	9,93	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	13,44	2,15	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,20	2,59	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6138841	16,32	10,01	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	13,46	5,24	
Insoma	00043059 SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	4,84	2,32	
Insoma	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO,	Material	m²	1,0000000	36,78	36,78	
Insoma	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS.	Material	M	0,2900000	5,56	1,61	
Insoma	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	19,59	0,59	
Insoma	0000189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU	Material	M	0,1700000	8,74	1,48	
			MO sem LS =>	8,19	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	87,12
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	37,05	37,05	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	340,56	3,54	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5719820	16,32	9,33	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	13,46	3,97	
Insoma	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39	Material	UN	13,6000000	1,42	19,31	
Insoma	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,13	0,17	
Insoma	00034597 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FID D	Material	M	0,4200000	1,76	0,73	
			MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,30	MO com LS =>	9,56



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

		Valor do BDI =>		7,30	Valor com BDI =>		44,35
<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP 029 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIROS, TERÇAS, TESOURAS BI	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	87,30	87,30
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4756405	15,45	7,34
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	13,46	3,53
Composição	93251 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0147000	13,87	0,20
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0203000	12,99	0,26
Insumo	00001330 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 48,79 KG/M2	Material	KG	0,4500000	7,47	3,35
Insumo	00040424 SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE	Material	KG	0,2000000	7,84	1,52
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	18,93	1,13
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM),	Material	CENTO	0,0070000	125,51	0,89
Insumo	00040639 SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8"	Material	CENTO	0,0050000	78,46	0,39
Insumo	00043692 SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5	Material	KG	12,5262370	5,49	68,76
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,60	MO com LS =>	8,02
		Valor do BDI =>	17,23	Valor com BDI =>		104,61	
<b>8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94440 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	37,60	37,60
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0240000	13,87	0,33
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0333000	12,99	0,43
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	13,46	3,40
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	16,20	1,02
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA,	Material	UN	17,7490000	1,01	32,12
		MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,61
		Valor do BDI =>	7,41	Valor com BDI =>		45,01	
<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94219 SINAPI	CUMEIRA E ESPIGAÇÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	26,02	26,02
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0083000	13,87	0,08
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0097000	12,99	0,11
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	326,90	3,82
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3481024	13,46	4,65
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	16,20	4,94
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141" CM,	Material	UN	3,0000000	4,14	12,42
		MO sem LS =>	3,92	LS =>	3,20	MO com LS =>	7,12
		Valor do BDI =>	5,13	Valor com BDI =>		31,15	
<b>8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	35,52	35,52
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	13,87	0,18
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0183000	12,99	0,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2153519	13,46	2,89
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	16,20	1,81
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	10,59	0,06
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	Material	KG	0,0112000	47,41	0,05
Insumo	00040673 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24,	Material	M	1,0500000	21,56	22,63
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0,1980000	24,17	4,78
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	64,23	2,90
		MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,42
		Valor do BDI =>	7,00	Valor com BDI =>		42,52	
<b>8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	43,92	43,92
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	13,87	0,18
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0183000	12,99	0,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2936927	13,46	3,95
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	16,20	2,56
Insumo	00040782 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33	Material	M	1,0500000	29,82	31,31
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	10,59	0,06
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	Material	KG	0,0116000	47,41	0,07
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0,0530000	24,17	1,28
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0540000	64,23	3,78
		MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,97
		Valor do BDI =>	8,68	Valor com BDI =>		52,58	
<b>8.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88212 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	47,39	47,39
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	13,11	5,83
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4045142	15,91	6,43
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0429000	82,47	3,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,1495000	1,89	0,29
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	71,62	5,02
Insumo	00008941 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	Material	M	1,0400000	25,27	26,28
		MO sem LS =>	4,69	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,52
		Valor do BDI =>	9,34	Valor com BDI =>		56,72	
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91018 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	636,92	636,92
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	ESQV -	UN	1,0000000	229,20	229,20
Composição	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	352,03	352,03
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	ESQV -	M	10,2000000	5,46	55,69
		MO sem LS =>	62,11	LS =>	50,72	MO com LS =>	112,83
		Valor do BDI =>	125,60	Valor com BDI =>		762,52	
<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91015 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	636,31	636,31
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	ESQV -	UN	1,0000000	229,20	229,20
Composição	91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	372,51	372,51
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	ESQV -	M	10,0000000	5,46	54,60
		MO sem LS =>	60,84	LS =>	49,68	MO com LS =>	110,52
		Valor do BDI =>	129,42	Valor com BDI =>		785,73	
<b>9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91014 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	532,73	532,73
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	ESQV -	UN	1,0000000	229,20	229,20
Composição	91010 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	250,03	250,03
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	ESQV -	M	9,8000000	5,46	53,50
		MO sem LS =>	59,58	LS =>	48,64	MO com LS =>	108,22
		Valor do BDI =>	105,05	Valor com BDI =>		637,78	
<b>9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	ESQV -	UN	1,0000000	90,64	90,64



Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0699681	16,23	17,31
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	13,46	6,74
Insu	00003081 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA	Material	CJ	1,0000000	68,59	68,59
			MO sem LS =>			7,47 MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	108,51

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,	ESQV -	UN	1,0000000	71,10	71,10
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8168047	16,23	13,28
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,46	5,16
Insu	00003099 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA,	Material	CJ	1,0000000	52,66	52,66
			MO sem LS =>			5,73 MO com LS =>	12,74
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	85,12

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 030 Próprio	ALCAPO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV -	UN	1,0000000	58,47	58,47
Composição	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5021488	16,32	8,19
Composição	88316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6233073	16,24	10,12
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5291812	13,46	20,58
Composição	88316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	374,32	0,74
Insu	0000567 SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E),	Material	M	2,4000000	8,21	19,70
Insu	00001327 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,80 MM (4,80 KG/M²)	Material	KG	0,3600000	8,91	3,20
Insu	00011447 SINAPI	DOBRADEIRA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO,	Material	UN	2,0000000	17,97	35,94
			MO sem LS =>			11,86 MO com LS =>	26,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	117,88

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	2,81	2,81
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	329,10	1,38
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,32	1,14
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,46	0,09
			MO sem LS =>			0,45 MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,12

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	3,23	3,23
Composição	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	1.711,11	2,56
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	16,32	0,62
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	13,46	0,05
			MO sem LS =>			0,23 MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,86

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87827 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	24,95	24,95
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	340,96	12,82
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5696386	16,32	9,29
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	13,46	2,84
			MO sem LS =>			4,43 MO com LS =>	9,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,87

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	29,42	29,42
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	340,96	12,82
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7795386	16,32	12,72
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	13,46	3,85
			MO sem LS =>			5,83 MO com LS =>	12,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,22

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87828 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	22,61	22,61
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	340,96	12,82
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591682	16,32	7,49
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,46	2,30
			MO sem LS =>			3,70 MO com LS =>	8,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,08

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88045 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	38,42	38,42
Composição	87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,6796000	38,55	26,19
Composição	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,0704000	33,44	2,35
Composição	87266 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,1583000	40,39	6,39
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,0917000	38,09	3,49
			MO sem LS =>			5,16 MO com LS =>	11,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	45,99

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 093 Próprio	RESTAURAÇÃO DE FACHADA COM USO DE MASSA ÚNICA PARA	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	50,25	50,25
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	340,96	12,82
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0953063	16,32	33,55
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	13,46	3,88
			MO sem LS =>			12,44 MO com LS =>	27,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,15

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95041 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER,	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	19,54	19,54
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4 (CIMENTO/AREIA)	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,0995000	251,81	14,22
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,32	4,43
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	13,46	0,99
			MO sem LS =>			2,45 MO com LS =>	5,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,51

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 090 Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	6,19	6,19
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,32	4,08
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	13,46	2,11
			MO sem LS =>			1,91 MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,41

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	29,25	29,25
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	m²	0,0548000	35,86	1,95
Composição	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	m²	0,3365000	31,31	10,53
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	m²	0,0087000	27,54	0,24



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.890/0001-82  
J FREITAS ROCHA EIRELI

				MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,35 MO com LS =>	5,22	
				Valor do BDI =>	5,78		Valor com BDI =>	35,01	
<b>11.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88640 SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	M	1,0000000	4,30	4,30		
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,27	1,13		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	13,46	0,41		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,6030000	0,65	0,39		
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4.	Material	m²	0,1230000	16,50	2,02		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	4,13	0,35		
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,48 MO com LS =>	1,07		
			Valor do BDI =>	0,84		Valor com BDI =>	5,14		
<b>11.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88089 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 06/2018	PISO - PISOS	M	1,0000000	84,70	84,70		
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2745828	16,27	4,46		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1372477	13,46	1,84		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,59	2,06		
Insumo	0000232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO	Material	M	1,0000000	75,84	75,84		
			MO sem LS =>	2,38	LS =>	1,95 MO com LS =>	4,34		
			Valor do BDI =>	18,70		Valor com BDI =>	101,48		
<b>11.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	84891 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	497,37	497,37		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880088	16,20	17,30		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230881	16,32	2,00		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1910847	13,46	16,03		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM	Material	m³	1,2130000	305,80	444,92		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA,	Material	M	2,5000000	5,25	13,12		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PAUIS,	Material	M	2,0000000	2,00	4,00		
			MO sem LS =>	13,22	LS =>	10,80 MO com LS =>	24,02		
			Valor do BDI =>	98,06		Valor com BDI =>	595,45		
<b>12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM CERA, AF. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,98	5,98		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2973285	17,44	5,18		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,67	0,80		
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,53 MO com LS =>	3,41		
			Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>	7,15		
<b>12.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100735 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,60	6,60		
Composição	88309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0884000	1,28	0,11		
Composição	88308 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2150000	0,12	0,02		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3034000	17,44	5,28		
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0575000	20,58	1,18		
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,56 MO com LS =>	3,48		
			Valor do BDI =>	1,30		Valor com BDI =>	7,50		
<b>12.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,74	1,74		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	17,44	0,94		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,46	0,19		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	3,89	0,62		
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33 MO com LS =>	0,73		
			Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	2,08		
<b>12.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88483 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,81	1,81		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286949	17,44	0,50		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	13,46	0,13		
Insumo	00006090 SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	7,39	1,18		
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,18 MO com LS =>	0,40		
			Valor do BDI =>	0,35		Valor com BDI =>	2,16		
<b>12.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88482 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,97	1,97		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	17,44	0,62		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	13,46	0,17		
Insumo	00006090 SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	7,39	1,18		
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,23 MO com LS =>	0,52		
			Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	2,35		
<b>12.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,96	10,96		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,44	3,26		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	13,46	0,92		
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,58	6,78		
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,23 MO com LS =>	2,74		
			Valor do BDI =>	2,16		Valor com BDI =>	13,12		
<b>12.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,65	9,65		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,44	2,98		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	13,46	0,83		
Insumo	00007345 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR	Material	L	0,3300000	17,77	5,86		
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,12 MO com LS =>	2,49		
			Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>	11,55		
<b>12.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES,	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,78	8,78		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,44	2,28		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,46	0,64		
Insumo	00007345 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR	Material	L	0,3300000	17,77	5,86		
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,85 MO com LS =>	1,90		
			Valor do BDI =>	1,72		Valor com BDI =>	10,45		
<b>12.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	6082 SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,00	14,00		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987298	17,44	6,95		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,46	4,03		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00006318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	12,41	0,62		



Item	00010451 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO	Material	MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,0750000	23,81	1,77
				Valor do BDI =>	2,76			3,23 MO com LS =>	7,18
								Valor com BDI =>	18,78

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100718 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,58	6,58
Composição	96309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0185000	1,28	0,02
Composição	99310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0558729	17,44	0,97
Item	00011174 SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO	Material	18L	0,0105000	488,47	5,28
Item	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	12,41	0,71
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,29 MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>	8,35

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	80,87	80,87
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,0000000	3,61	7,22
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,0000000	5,19	11,41
Composição	91824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	INEL - INSTALAÇÃO	M	8,4000000	1,79	15,03
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3582272	7,25	2,60
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,44	9,44
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15,55	15,55
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	4,01	8,82
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	2,59	2,59
Composição	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	8,19	18,01
			MO sem LS =>	24,43	LS =>	19,94 MO com LS =>	44,37
			Valor do BDI =>	17,88		Valor com BDI =>	108,05

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	27,91	27,91
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,64	3,04
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	16,47	8,81
Item	00039395 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BVOLT 12/13 W, D =	Material	UN	1,0000000	16,05	16,05
			MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,69 MO com LS =>	8,20
			Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>	33,41

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	111,42	111,42
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,0000000	3,61	7,22
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,2000000	5,19	11,41
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	INEL - INSTALAÇÃO	M	12,5421971	2,60	32,60
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3732797	7,25	2,70
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,44	9,44
Composição	91956 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,63	18,63
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	4,01	8,82
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	2,59	2,59
Composição	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	8,19	18,01
			MO sem LS =>	27,31	LS =>	22,29 MO com LS =>	49,60
			Valor do BDI =>	21,97		Valor com BDI =>	133,39

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	148,73	148,73	
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	4,0000000	3,61	14,44	
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,2000000	5,19	11,41	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	17,8560789	4,24	75,70	
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3720017	7,25	2,69	
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,44	9,44	
Composição	91945 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,63	5,63	
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	4,01	8,82	
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	2,59	2,59	
Composição	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	8,19	18,01	
			MO sem LS =>	26,64	LS =>	24,20	MO com LS =>	50,84
			Valor do BDI =>	29,32			Valor com BDI =>	178,05

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83483 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	347,55	347,55	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,64	27,28	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,47	32,94	
Item	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR,	Material	UN	1,0000000	287,33	287,33	
			MO sem LS =>		22,56	LS =>	18,42 MO com LS =>	40,98
			Valor do BDI =>		88,53		Valor com BDI =>	416,08

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,17	11,17	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811653	13,64	1,10	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811653	16,47	1,33	
Item	00034853 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84	
Item	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90	
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,74 MO com LS =>	1,65	
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	13,37

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	628,94	628,94	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	13,11	100,94	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6892549	15,91	122,28	
Itemso	00000057 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2",	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48	
Itemso	00000058 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA,	Material	UN	2,0000000	14,56	29,12	
Itemso	00000057 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4",	Material	UN	1,0000000	13,36	13,36	
Itemso	00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	8,13	3,65	
Itemso	00034536 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	285,00	285,00	
Itemso	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	4,24	1,27	
Itemso	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Itemso	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM,	Material	UN	1,0000000	15,39	15,39	
Itemso	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14	
Itemso	00011620 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM	Material	UN	1,0000000	17,76	17,76	
Itemso	00008858 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5548)	Material	M	1,5000000	2,82	4,23	
Itemso	00009009 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5548)	Material	M	2,0000000	6,33	12,66	
				MO sem LS =>	85,62	LS =>	69,50 MO com LS =>	155,52
				Valor do BDI =>	124,02		Valor com BDI =>	752,96

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	25,15	25,15
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	13,11	2,64
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	15,91	3,21



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0070000	15,93	0,10
Insumo	00011630 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM	Material	UN	1,0000000	19,20	19,20
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,83	MO com LS => 4,07
			Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI => 30,10
<b>14.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89967 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	90,37	90,37
Composição	89305 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,1351255	13,93	29,74
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,12	7,22
Composição	89305 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	11,07	11,07
Composição	89305 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,8000000	8,63	7,69
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,1351255	8,05	17,18
Composição	90455 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,1351255	8,19	17,48
			MO sem LS =>	27,22	LS =>	22,22	MO com LS => 49,44
			Valor do BDI =>	17,82			Valor com BDI => 108,19
<b>14.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94458 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	100,28	100,28
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8172417	13,11	10,71
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8172417	15,91	13,00
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	15,93	0,59
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	75,98	75,98
			MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,42	MO com LS => 16,51
			Valor do BDI =>	19,77			Valor com BDI => 120,05
<b>14.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89965 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	54,19	54,19
Composição	89348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	13,11	3,01
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,91	4,77
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	15,93	0,20
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,	Material	UN	1,0000000	45,21	45,21
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,45	MO com LS => 5,45
			Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI => 64,87
<b>14.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	49,49	49,49
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	15,91	1,52
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,46	0,40
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,24	0,08
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2	Material	UN	1,0000000	47,49	47,49
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,61	MO com LS => 1,36
			Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI => 59,24
<b>14.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	93,83	93,83
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	15,91	1,85
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	13,46	0,49
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,24	0,08
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SICA MOVEL COM	Material	UN	1,0000000	91,41	91,41
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,74	MO com LS => 1,65
			Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI => 112,33
<b>14.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	102,36	102,36
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	15,91	5,85
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	13,46	2,53
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	68,85	68,85
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	Material	UN	2,0000000	11,55	23,10
Insumo	00007329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	57,59	1,75
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,74	MO com LS => 6,09
			Valor do BDI =>	20,18			Valor com BDI => 122,58
<b>14.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93441 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	845,33	845,33
Composição	88584 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,74	6,74
Composição	88580 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	979,50	979,50
Composição	88911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	41,75	41,75
Composição	88935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	218,34	218,34
			MO sem LS =>	22,02	LS =>	17,98	MO com LS => 40,00
			Valor do BDI =>	165,88			Valor com BDI => 1.013,22
<b>14.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	183,41	183,41
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	13,11	10,34
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8918340	15,91	11,00
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	15,93	0,29
Insumo	00010228 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO	Material	UN	1,0000000	161,78	161,78
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,67	MO com LS => 14,83
			Valor do BDI =>	38,18			Valor com BDI => 219,57
<b>14.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	162,40	162,40
Composição	95469 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	157,60	157,60
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BANCIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	3,94	MO com LS => 8,76
			Valor do BDI =>	32,02			Valor com BDI => 194,42
<b>14.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89957 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO,	ESQV -	M	1,0000000	55,56	55,56
Composição	88291 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0635713	13,46	14,50
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	18,24	21,59
Insumo	00007059 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 910, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM	Material	UN	2,1620000	0,43	0,93
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,4777000	29,08	13,87
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	Material	KG	0,0020000	47,41	0,09
Insumo	00011033 SINAPI	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	4,13	4,50
			MO sem LS =>	13,55	LS =>	11,06	MO com LS => 24,61
			Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI => 65,91
<b>14.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95546 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	100,17	100,17
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	15,91	30,18
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	13,46	8,04
Insumo	00039398 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	Material	UN	1,0000000	61,95	61,95



			MO sem LS =>	14,89	LS =>	12,15 MO com LS =>	27,04
			Valor do BDI =>	15,75		Valor com BDI =>	119,92
<b>14.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	58110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	379,45	379,45
Composição	84102 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	148,57	2,06
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3474000	16,32	5,66
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3474000	13,46	4,67
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE	Material	UN	1,0000000	367,08	367,08
			MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,40 MO com LS =>	7,76
			Valor do BDI =>	74,82		Valor com BDI =>	454,27

<b>14.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	74189001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	204,59	204,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,11	13,11
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,32	24,48
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,46	20,19
Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0020000	62,50	0,12
Insumo	00003379 SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D	Material	UN	1,0000000	129,80	129,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,49	0,98
			MO sem LS =>	27,86	LS =>	22,74 MO com LS =>	50,60
			Valor do BDI =>	40,34		Valor com BDI =>	244,93

<b>14.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88078 SINAPI	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	2.882,33	2.882,33
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1167886	78,45	9,16
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,3927123	31,90	12,40
Composição	88336 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0400000	38,51	41,09
Composição	88958 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	3,2084000	6,48	20,79
Composição	89265 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1040000	568,09	58,87
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0025200	1.849,08	46,59
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1260000	1.539,41	193,96
Composição	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M,	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1670000	101,32	16,94
Composição	88528 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0206000	348,97	358,15
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,2804777	16,32	608,41
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,2804777	13,46	501,79
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,3699000	102,15	37,75
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MÍDICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	2.839,0000000	0,37	976,43
			MO sem LS =>	515,54	LS =>	420,94 MO com LS =>	936,48
			Valor do BDI =>	588,39		Valor com BDI =>	3.450,72

<b>14.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88083 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	3.530,49	3.530,49
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0823000	78,45	7,24
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,3106000	31,90	9,81
Composição	88958 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	3,9488000	6,48	25,87
Composição	89960 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	4,9300000	6,48	31,98
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	25,6904000	11,13	285,82
Composição	89963 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1196000	588,35	70,36
Composição	89965 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1231000	568,09	69,68
Composição	94570 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,1044000	300,98	332,38
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,3139000	1.539,41	482,75
Composição	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M,	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4026000	153,99	62,36
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0110000	297,32	3,27
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9853000	453,04	446,38
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,2350000	16,32	575,03
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,2350000	13,46	474,26
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPA (NBR	Material	UN	158,7045000	3,53	560,22
Insumo	00002680 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	42,0000000	2,19	91,98
			MO sem LS =>	626,79	LS =>	511,77 MO com LS =>	1.138,56
			Valor do BDI =>	696,21		Valor com BDI =>	4.228,70

<b>14.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100247 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXXM	1,0000000	2,09	2,09
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1553000	13,46	2,09
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,61 MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>	2,90

<b>14.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	83670 SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	1,0000000	42,34	42,34
Composição	86277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AQUECIMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,49	0,92
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4034777	13,46	32,35
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5638)	Material	M	1,0000000	9,07	9,07
			MO sem LS =>	11,92	LS =>	9,74 MO com LS =>	21,86
			Valor do BDI =>	8,34		Valor com BDI =>	50,85

<b>14.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	39,57	39,57
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	13,11	9,70
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7189062	15,91	11,40
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	82,47	2,99
Insumo	00033363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,2470000	1,99	0,49
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	71,62	4,24
Insumo	00005836 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	Material	M	1,0500000	10,24	10,70
			MO sem LS =>	6,98	LS =>	6,60 MO com LS =>	14,68
			Valor do BDI =>	7,80		Valor com BDI =>	47,37

<b>15.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	146,04	146,04
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4426001	15,91	7,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,46	4,03
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	Material	UN	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	Material	UN	1,0000000	134,53	134,53
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,46 MO com LS =>	7,70
			Valor do BDI =>	28,79		Valor com BDI =>	174,83

<b>15.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	72554 SINAPI	EXTINTOR DE CO2 5KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	494,28	494,28
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8096230	15,91	12,81
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,46	4,03
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	Material	UN	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2	Material	UN	1,0000000	477,00	477,00



MO sem LS =>	6,54	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,88
Valor do BDI =>	97,47			Valor com BDI =>	591,75

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73775002 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	156,42	156,42	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8481083	16,32	10,57	
Composição	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,48	6,73	
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	Material	UN	1,0000000	139,12	139,12	
			MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,83
			Valor do BDI =>	30,84			Valor com BDI =>	187,26

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	13,83	13,83	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	16,27	4,16	
Composição	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	13,46	9,68	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,14	MO com LS =>	9,21
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	16,55

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 006 Próprio	RAMPA DE ACESSO TIPO EXECUTADA SOBRE CALÇAMENTO EXTERNO;	PISO - PISOS	m²	1,0000000	445,01	445,01	
Composição	84986 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,96	78,96	
Composição	73601001 SINAPI	DEJUNTAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	20,19	20,19	
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,48	13,48	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,32	65,28	
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	8,6839633	14,40	125,04	
Composição	5785 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	8,6839633	16,36	142,06	
			MO sem LS =>	128,67	LS =>	105,06	MO com LS =>	233,73
			Valor do BDI =>	87,75			Valor com BDI =>	532,76

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 092 Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,10M, FIXADO COM	ESQV -	M	1,0000000	188,72	188,72	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3270000	13,46	17,86	
Composição	88318 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	16,24	17,86	
Insumo	COMP 090 Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,10M, FIXADO COM	Material	M	1,1000000	140,00	154,00	
			MO sem LS =>	13,25	LS =>	10,83	MO com LS =>	24,09
			Valor do BDI =>	37,41			Valor com BDI =>	227,13

Composições Auxiliares								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,48	13,48	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	16,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,44	13,44	
Composição	88309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPITEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	3,91	MO com LS =>	8,69
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	16,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,48	13,48	
Composição	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS ==>	4,78	LS ==>	3,91	MO com LS ==>	8,69
			Valor do BDI ==>	2,65			Valor com BDI ==>	16,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,40	13,40	
Composição	88313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	16,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÈDIO -	ESQV -	M	1,0000000	5,46	5,46	
Composição	88261 SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0688000	16,23	1,10	
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	13,46	0,45	
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICIA ALIZAR VISTA MACICA, E= 11 CM, L= 14,5 CM, EM	Material	M	1,1630000	3,31	3,84	
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	0,0880000	12,57	0,07	
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,07
			Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	6,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, GALE AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	340,96	340,96
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0500000	1,48	1,55
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	3,4500000	0,25	0,86



Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	12,65	56,92
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1600000	62,50	72,50
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,65	113,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	155,8600000	0,49	95,97
				MO sem LS =>	21,43	LS =>	17,49 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	67,23		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	326,50	326,50
Composição	88366 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,1400000	4,00	4,56
Composição	88362 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,7400000	0,69	2,59
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8900000	12,65	61,73
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1600000	62,50	72,50
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4600000	0,65	100,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	0,49	85,14
				MO sem LS =>	23,24	LS =>	18,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	64,46		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	329,10	329,10
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0100000	1,49	1,49
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,3100000	0,25	0,82
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	12,65	54,64
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,9500000	66,50	63,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	425,4500000	0,49	208,98
				MO sem LS =>	20,57	LS =>	16,79 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	64,89		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	453,04	453,04
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8700000	1,48	1,28
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,8800000	0,25	0,72
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	12,65	47,43
Insumo	0000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	Material	L	19,4400000	5,04	97,97
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,0800000	62,50	67,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	489,0000000	0,49	239,14
				MO sem LS =>	17,85	LS =>	14,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	89,33		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	418,70	418,70
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0300000	1,48	1,52
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,3900000	0,25	0,84
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	12,65	55,91
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,2700000	62,50	79,37
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,49	281,08
				MO sem LS =>	21,05	LS =>	17,16 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	82,66		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	418,87	418,87
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	13,46	115,35
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,0700000	62,50	66,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	462,9600000	0,49	228,65
				MO sem LS =>	41,18	LS =>	33,63 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	82,60		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	348,97	348,97
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8900000	1,48	1,18
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,6200000	0,25	0,65
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	12,65	43,26
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,0700000	62,50	66,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,49	237,01
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	13,30 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	68,81		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.711,11	1.711,11
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0900000	1,48	1,61
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,9000000	0,25	0,90
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6900000	12,65	59,32
Insumo	0006734 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	Material	L	189,4000000	7,75	1.467,85
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7800000	66,50	51,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	264,2000000	0,49	129,56
				MO sem LS =>	22,33	LS =>	18,23 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	337,43		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	297,32	297,32
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0800000	1,48	1,59
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,5500000	0,25	0,89
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	12,65	58,69
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,0200000	66,50	67,83
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,49	168,32
				MO sem LS =>	22,09	LS =>	18,04 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	58,63		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	374,32	374,32
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	13,46	111,58
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1500000	62,50	71,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,49	190,87
				MO sem LS =>	36,84	LS =>	32,53 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	73,81		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,24	15,24
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	0000376 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	0006349 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.890/0001-82  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS =>	11,45
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	19,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,40	6,40	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0422000	15,32	0,80	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	13,48	0,46	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,0000000	5,22	5,22	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	7,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92703 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,13	11,13	
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,96	6,96	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0319000	13,48	0,41	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	16,24	3,07	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	13,20	0,33	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	2,8160000	0,13	0,36	
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	13,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,83	6,83	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627000	16,32	1,02	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0443000	13,48	0,59	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,0000000	5,22	5,22	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	8,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64	
Composição	88316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,83
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	16,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,11	13,11	
Composição	88317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	15,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIO DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,48	13,48	
Composição	88320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIO DE SERRALHEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	16,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27	
Composição	88324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,48
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	19,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88689 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	579,50	579,50
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	16,27	24,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	13,48	13,23
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	Material	UN	6,0000000	0,43	2,58
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO	Material	m²	1,0050000	491,58	494,13
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5229000	37,57	19,64
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	57,59	1,21
Insumo	00037691 SINAPI	SUPORE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE	Material	UN	2,0000000	12,20	24,40
			MO sem LS =>	14,16	LS =>	11,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	114,27			Valor com BDI =>
							693,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90805 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	ESQV -	UN	1,0000000	228,20	228,20
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	ESQV -	UN	1,0000000	172,61	172,61
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0223000	418,67	9,34
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	16,23	8,95
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3920000	16,32	22,22
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	13,48	12,88



Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	10,89	2,19
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	Material	L	0,1671000	6,09	1,01
			MO sem LS =>	41,48	LS =>	33,86	MO com LS => 75,34
			Valor do BDI =>	45,19			Valor com BDI => 274,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88031 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	ESQV -	UN	1,0000000	172,61	172,61
Composição	88031 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	16,23	44,48
Composição	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	13,46	18,26
Insumo	00001843 SINAPI	BATENTE PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 13 CM, L= 113 CM, 160 CM	Material	KG	1,0000000	109,45	109,45
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,6110000	14,73	8,95
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	11,18	0,26
			MO sem LS =>	23,84	LS =>	18,46	MO com LS => 43,30
			Valor do BDI =>	34,03			Valor com BDI => 206,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88031 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	1,0000000	0,25	0,25
Composição	88026 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,02	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88030 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,48	1,48
Composição	88026 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,01	1,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI => 1,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88026 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento	UN	0,0000640	3,700,00	0,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento	UN	0,0000076	3,700,00	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento	UN	0,0000600	3,700,00	0,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,61	1,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI => 1,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	1,0000000	1,07	1,07
Composição	88221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição	88222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI => 1,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	3,99	3,99
Composição	88221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição	88222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição	88223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição	88224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,02	2,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI => 4,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000640	15,050,84	0,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI => 1,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000076	15,050,84	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000660	15,050,84	0,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI => 1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,81	2,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 2,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81924 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/700 V.	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	1,79	1,79
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,64	0,32
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,47	0,39
Insumo	00001013 SINAPI	CAPO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	Material	M	1,1900000	0,89	1,05
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0000000	3,74	0,03
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,22	MO com LS => 0,48
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI => 2,14

Kristyan Vannha Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA 10/000640-GO



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,60	2,60
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,64	0,40
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,47	0,49
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A,	Material	M	1,1800000	1,42	1,60
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0090000	3,74	0,03
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,27	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>
							3,11
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	4,24	4,24
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,64	0,54
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,47	0,65
Insumo	00000861 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A,	Material	M	1,1900000	2,54	3,02
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0090000	3,74	0,03
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,35	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>
							5,07
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7,25	7,25
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,64	1,95
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,47	2,35
Insumo	00001571 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,31	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>
							8,67
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,44	9,44
Composição	88259 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0090000	418,87	0,37
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	13,64	3,35
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	16,47	4,06
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA FLETRODUTO FLEXÍVEL	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,39	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>
							11,30
Composição	5261 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	30,42	30,42
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	11,96	11,96
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,21	2,21
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,65	0,65
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,40	15,40
			MO sem LS =>	6,28	LS =>	5,12	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>
							36,41
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000400	33.930,62	1,35
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL, MÁXIMA	Equipamento	UN	0,0000400	265.335,43	10,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>
							14,31
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000029	33.930,62	0,09
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL, MÁXIMA	Equipamento	UN	0,0000029	265.335,43	0,76
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>
							1,01
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000074	33.930,62	0,25
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL, MÁXIMA	Equipamento	UN	0,0000074	265.335,43	1,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>
							2,64
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,23	16,23
Composição	88229 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>
							19,43
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>
							19,39
Composição	90486 SINAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	8,19	8,19
Composição	88029 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	418,87	1,25
Composição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	13,11	0,72
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	15,91	6,22
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,33	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>
							9,80
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	16,03	16,03
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,51	0,51



Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45	
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS =>	11,45
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	19,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	20,67	20,67	
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,67	0,67	
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,64	0,64	
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,00	4,00	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45	
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS =>	11,45
			Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	24,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insu	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,51	0,51	
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000533	9.671,41	0,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insu	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,67	0,67	
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000074	9.671,41	0,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insu	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000667	9.671,41	0,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,76

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,00
Insu	0004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96308 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH	1,0000000	0,12	0,12	
Composição	96304 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição	96305 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96304 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insu	00041961 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	Equipamento	UN	0,0000533	2.169,49	0,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96305 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00041961 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	Equipamento	UN	0,0000076	2.169,49	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código Banco	Descrição	Typo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96306 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insu	00041961 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	Equipamento	UN	0,0000667	2.169,49	0,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,28	1,28	
Composição	96304 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição	96305 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição	96306 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição	96307 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,02	1,02	
			MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
			Valor do BDI ==>	0,25			Valor com BDI ==>	1,53

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96307 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	1,02	1,02	
Insu	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	1,2700000	0,81	1,02	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,20			Valor com BDI =>	1,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	308,15	308,15	
Composição	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6300000	1,48	1,22	
Composição	88931 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7800000	0,25	0,19	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	13,48	34,05	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,6000000	12,65	20,24	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7550000	62,50	47,23	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9900000	0,49	159,26	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5870000	80,00	46,96	
			MO sem LS =>	19,77	LS =>	16,15	MO com LS =>	35,92
			Valor do BDI =>	60,76			Valor com BDI =>	369,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	309,96	309,96	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6600000	3,69	2,63	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6300000	1,07	0,66	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	13,45	27,32	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	12,65	16,19	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODA NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7510000	62,50	47,06	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	0,49	159,32	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5910000	80,00	47,28	
			MO sem LS =>	15,85	LS =>	12,94	MO com LS =>	28,79
			Valor do BDI =>	59,34			Valor com BDI =>	350,30



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.660/0001-82  
J FREITAS ROCHA EIRELI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	317,67	317,67
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6400000	3,99	2,55
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6100000	1,07	0,65
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	13,46	26,55
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	12,65	15,81
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7270000	62,50	45,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9400000	0,49	178,82
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5970000	80,00	47,76
		MO sem LS =>		15,48	LS =>	12,83	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		62,64			Valor com BDI =>
							390,31
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	328,84	328,84
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6400000	3,99	2,55
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6100000	1,07	0,65
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	13,46	26,38
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	12,65	15,68
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7120000	62,50	44,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1700000	0,49	191,67
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5927000	80,00	47,41
		MO sem LS =>		15,32	LS =>	12,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		64,84			Valor com BDI =>
							393,06
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	342,72	342,72
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,46	134,60
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8530000	62,50	53,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	216,6500000	0,49	107,13
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5960000	80,00	47,68
		MO sem LS =>		48,06	LS =>	39,24	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		67,58			Valor com BDI =>
							410,30
Composição	94998 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	251,81	251,81
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6900000	3,99	2,75
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6500000	1,07	0,69
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	13,46	28,40
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	12,65	16,82
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8320000	62,50	52,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,49	104,69
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5820000	80,00	46,56
		MO sem LS =>		16,47	LS =>	13,45	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		49,65			Valor com BDI =>
							301,46
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,01	6,01
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	13,46	0,02
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	16,24	0,20
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,22	5,79
		MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,18			Valor com BDI =>
							7,19
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	5,13	5,13
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	13,46	0,01
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,24	0,11
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,52	5,01
		MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,01			Valor com BDI =>
							6,14
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,53	6,53
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	13,46	0,07
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,24	0,68
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,50	5,88
		MO sem LS =>		0,29	LS =>	0,24	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,30			Valor com BDI =>
							7,93
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,53	6,53
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	13,46	0,04
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	16,24	0,36
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,53	6,13
		MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,28			Valor com BDI =>
							7,81
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,96	6,96
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	13,46	0,17
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	16,24	1,51
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,94	5,28
		MO sem LS =>		0,64	LS =>	0,63	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,37			Valor com BDI =>
							8,33
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	6,96	6,96
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	13,46	0,14
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	16,24	1,24
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,94	5,28
		MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,44	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,31			Valor com BDI =>
							7,97
Composição	88935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	218,34	218,34
Composição	88878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA FIA-	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	54,79	54,79
Composição	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	8,83	8,83
Composição	88900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM -	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	153,72	153,72
		MO sem LS =>		5,76	LS =>	4,70	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		43,05			Valor com BDI =>
							261,39
Composição	88900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM -	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	153,72	153,72



Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	18,27	7,76
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	13,46	2,02
Item	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (ANSI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30	Material	UN	1,0000000	132,77	132,77
Item	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMOREGRANITO	Material	KG	0,2974000	37,57	11,17
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,05 MO com LS =>	6,79
			Valor do BDI =>	30,31		Valor com BDI =>	184,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	8,61	0,08
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	8,61	0,09
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	8,61	0,09
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	8,61	0,06
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	11,37	0,09
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	8,61	0,22
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,12 MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	8,61	0,10
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	8,61	0,06
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	11,37	0,11
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0102000	11,37	0,11
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	11,37	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	11,37	0,29
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	0,0213000	24,26	0,51
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,23 MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	11,37	0,14
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0148000	11,37	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA GRANITEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004765 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	11,37	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.890/0001-82  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0102000	11,37	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00005957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,0079000	11,37	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
	00002020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	11,37	0,03
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	8,61	0,04
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0079000	11,37	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOEIRO	Mão de Obra	H	0,0113000	8,61	0,09
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0113000	8,61	0,09
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0057000	8,61	0,04
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	11,37	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0145000	11,37	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	11,37	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00005110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	11,37	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0145000	8,61	0,12
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00012869 SINAPI	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0079000	11,37	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	73801/001 SINAPI	DEMOLUÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	20,19	20,19
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,46	20,19
			MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,88 MO com LS =>	13,09
			Valor do BDI =>	3,98		Valor com BDI =>	24,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,47	16,47
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	8,42	LS =>	8,24 MO com LS =>	11,66
			Valor do BDI =>	3,24		Valor com BDI =>	19,71



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	3,61	3,61
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	13,64	0,98
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,47	1,18
Insumo	00041332 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0018000	13,20	0,02
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,30	1,43
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,66 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,71		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	5,19	5,19
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,64	1,75
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,47	2,12
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,30	1,32
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,18 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,02		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,26	24,26
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	11,13 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,83		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00002686 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	5,17 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,74	6,74
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	15,91	2,42
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	13,46	0,64
Insumo	00005141 SINAPI	ENGATERABOCHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,24	0,08
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,32		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73965/010 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	47,11	47,11
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	13,46	47,11
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	13,73 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,29		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94096 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,96	78,96
Composição	94094 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1213000	308,15	37,37
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	16,20	3,65
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	16,32	5,41
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,46	7,50
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,92	1,03
Insumo	00004450 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA,	Material	m	0,2500000	5,25	1,31
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3"), PINUS,	Material	m	0,2000000	2,00	0,40
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2),	Material	m²	1,1234000	19,88	22,29
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	7,02 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,57		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FCK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAU/AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	315,10	315,10
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8860000	1,48	1,30
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,8900000	0,25	0,49
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8900000	12,65	36,17
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FAZEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,5600000	65,50	37,24
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,8100000	0,65	8,32
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	265,8800000	0,49	174,38
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,5600000	162,15	57,20
				MO sem LS =>	13,61	LS =>	11,12 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	62,13		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	568,09	568,09
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FCK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAU/AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2030000	315,10	379,06
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2383000	16,32	118,12
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1197000	13,46	68,91
				MO sem LS =>	86,92	LS =>	70,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	111,53		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_01/02/015	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	568,35	568,35
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FCK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAU/AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2030000	315,10	379,06
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0995000	16,32	132,18
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7292000	13,46	77,11
				MO sem LS =>	95,32	LS =>	77,83 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	116,02		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	12,99	12,99
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03

[Assinaturas manuais]



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Composição	85295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,70	12,70
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	3,91 MO com LS =>	8,70
			Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>	15,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHF	1,0000000	13,87	13,87
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição	85295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,70	12,70
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	3,91 MO com LS =>	8,70
			Valor do BDI =>	2,73		Valor com BDI =>	16,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Insueto	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000040	4,205,19	0,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Insueto	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000076	4,205,19	0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,25	0,25
Insueto	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000000	4,205,19	0,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,63	0,63
Insueto	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,81	0,63
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	76,71	76,71
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	50,81	50,81
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	9,85	9,85
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	12,70	12,70
Composição	85295 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,70	12,70
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	3,91 MO com LS =>	8,70
			Valor do BDI =>	15,12		Valor com BDI =>	91,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHF	1,0000000	337,41	337,41
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	50,81	50,81
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	9,85	9,85
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	81,69	81,69
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	179,01	179,01
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição	85295 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,70	12,70
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	3,91 MO com LS =>	8,70
			Valor do BDI =>	66,53		Valor com BDI =>	403,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	50,81	50,81
Insueto	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	Equipamento	UN	0,0000400	1,270,494,75	50,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,01		Valor com BDI =>	60,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,55	3,55
Insueto	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	Equipamento	UN	0,0000028	1,270,494,75	3,55
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,70		Valor com BDI =>	4,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	9,85	9,85
Insueto	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	Equipamento	UN	0,0000076	1,270,494,75	9,85
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	11,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	81,69	81,69
Insueto	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	Equipamento	UN	0,0000043	1,270,494,75	81,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,10		Valor com BDI =>	97,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	179,01	179,01
Insueto	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	221,0000000	0,81	179,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	35,30		Valor com BDI =>	214,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,32	16,32
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insueto	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insueto	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insueto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insueto	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insueto	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insueto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insueto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,19 MO com LS =>	11,53
			Valor do BDI =>	3,21		Valor com BDI =>	15,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91553 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15,55	15,55



Composição	91946 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,36 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,68	4,68	
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,87	10,87	
			MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,71	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	18,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,87	10,87	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	13,64	3,06	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	16,47	3,70	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	13,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89365 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	11,07	11,07	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,11	1,96	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,91	2,38	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	Material	UN	0,0070000	82,47	0,57	
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X	Material	UN	1,0000000	5,50	5,50	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0500000	1,89	0,09	
Insumo	00000083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	71,62	0,57	
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,02
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	13,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,12	6,12	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,11	1,96	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,91	2,38	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	Material	UN	0,0070000	82,47	0,57	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0500000	1,59	0,09	
Insumo	00000083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	71,62	0,57	
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,02
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	7,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	22,84	22,84	
Composição	90886 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0580000	1,59	0,10	
Composição	90887 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1310000	0,34	0,04	
Composição	89262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,20	3,22	
Composição	89309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,32	3,24	
Composição	89316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	13,45	16,04	
			MO sem LS =>	8,24	LS =>	6,72	MO com LS =>	14,96
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	27,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M,	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	101,32	101,32	
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0630000	78,45	4,94	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0320000	20,67	0,88	
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,3150000	31,60	9,96	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0300000	18,03	0,48	
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	16,32	7,39	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	13,46	9,15	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1000000	62,50	68,75	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	7,27	MO com LS =>	16,17
			Valor do BDI =>	19,88			Valor com BDI =>	121,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M,	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	153,99	153,99	
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0810000	78,45	6,35	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0320000	20,67	0,88	
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,4060000	31,60	12,82	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0300000	18,03	0,48	
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	16,32	9,53	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	13,46	11,79	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	1,1000000	102,15	112,38	
			MO sem LS =>	11,36	LS =>	9,27	MO com LS =>	20,63
			Valor do BDI =>	30,36			Valor com BDI =>	184,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94102 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	146,57	146,57	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0690000	20,67	1,42	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0540000	16,03	1,02	
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0650000	16,32	33,70	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0970000	13,46	41,88	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1000000	62,50	68,75	
			MO sem LS =>	28,82	LS =>	23,59	MO com LS =>	52,35
			Valor do BDI =>	28,90			Valor com BDI =>	175,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	203,55	203,55	
Composição	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8780000	15,91	13,98	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	13,46	5,98	
Insumo	00036794 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "44 X 35,5" CM	Material	UN	1,0000000	109,89	109,89	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	Material	UN	6,0000000	11,55	69,30	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	57,59	4,40	
			MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,28	MO com LS =>	13,98
			Valor do BDI =>	40,14			Valor com BDI =>	243,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,50	1,50
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	13,44	0,43
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	16,20	1,04
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	11,18	0,03
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,45	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,6000000	0,96	0,96
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00064755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,16	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,20			11,48
							19,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	14,40	14,40
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,57	1,57
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,65	12,65
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	3,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,83			8,65
							17,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	18,36	18,36
Composição	53683 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,96	1,96
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,57	1,57
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,65	12,65
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	3,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,22			8,65
							19,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	Equipamento	UN	0,0000640	24.554,35	1,57
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,30			0,00
							1,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	Equipamento	UN	0,0000076	24.554,35	0,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,03			0,00
							0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53683 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	Equipamento	UN	0,0000090	24.554,35	1,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,38			0,00
							2,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,69	0,69
Composição	88397 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,62	0,62
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,13			0,00
							0,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	4,00	4,00
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,62	0,62
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,53	2,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,78			0,00
							4,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	Equipamento	UN	0,0000640	9.806,79	0,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,12			0,00
							0,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	Equipamento	UN	0,0000076	9.806,79	0,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,01			0,00
							0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	Equipamento	UN	0,0000090	9.806,79	0,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,15			0,00
							0,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1300000	0,61	2,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,49			0,00
							3,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,48	15,48
Composição	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,16	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,05			11,48
							18,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37



Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS => 11,45
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI => 18,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,40	15,40
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020090 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,28	LS =>	5,12	MO com LS => 11,40
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI => 18,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,65	12,65
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037696 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	3,89	MO com LS => 8,65
			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI => 15,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS => 11,45
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI => 18,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,70	12,70
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	3,91	MO com LS => 8,70
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI => 15,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,70	12,70
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	3,91	MO com LS => 8,70
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI => 15,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,65	12,65
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	3,89	MO com LS => 8,65
			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI => 15,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS => 11,45
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI => 18,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,32	16,32
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.690/0001-82  
J.FREITAS ROCHA EIRELI

Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,18	MO com LS => 11,53
			Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI => 15,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	1.849,09	1.849,09
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	6,6350000	1,59	10,54
Composição	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,4577000	18,18	8,85
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	18,2462000	0,34	6,20
Composição	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7043000	15,54	10,94
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	27,8868000	11,13	310,51
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2000000	317,57	381,20
Composição	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	13,44	16,62
Composição	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	16,23	96,73
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	16,32	514,82
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	13,46	424,60
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	Material	m²	1,9404000	26,61	51,63
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0813000	4,84	0,40
Insumo	00020247 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	12,38	5,40
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 1/2) PINUS,	Material	M	5,6283000	2,00	11,25
			MO sem LS =>	476,55	LS =>	389,10	MO com LS => 865,65
			Valor do BDI =>	354,64			Valor com BDI => 2.219,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	1.539,41	1.539,41
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	4,7533000	1,59	7,55
Composição	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,3130000	18,18	5,68
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	13,0715000	0,34	4,44
Composição	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,4228000	15,54	6,56
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	28,9389000	11,13	322,06
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2000000	328,84	394,60
Composição	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	13,44	9,88
Composição	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	16,23	59,69
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8844000	16,32	373,53
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8844000	13,46	308,07
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	Material	m²	1,3112000	26,61	34,89
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0557000	4,84	0,27
Insumo	00020247 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	12,38	3,24
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 1/2) PINUS,	Material	M	4,4770000	2,00	8,95
			MO sem LS =>	352,39	LS =>	295,90	MO com LS => 648,29
			Valor do BDI =>	303,57			Valor com BDI => 1.842,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,44	17,44
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,18	MO com LS => 11,48
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI => 20,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91010 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	250,03	250,03
Composição	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	16,23	22,94
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	13,46	9,51
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL	Material	UN	3,0000000	15,63	46,89
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	19,6000000	0,04	0,79
Insumo	00004981 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35	Material	UN	1,0000000	169,90	169,90
			MO sem LS =>	12,33	LS =>	10,07	MO com LS => 22,40
			Valor do BDI =>	49,30			Valor com BDI => 299,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	372,51	372,51
Composição	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	16,23	25,09
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	13,46	10,40
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL	Material	UN	3,0000000	15,63	46,89
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	19,6000000	0,04	0,79
Insumo	00004992 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35	Material	UN	1,0000000	269,34	269,34
			MO sem LS =>	13,48	LS =>	11,00	MO com LS => 24,48
			Valor do BDI =>	73,45			Valor com BDI => 445,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	352,03	352,03
Composição	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	16,23	27,23
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	13,46	11,29
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL	Material	UN	3,0000000	15,63	46,89
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	19,6000000	0,04	0,79
Insumo	00004987 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35	Material	UN	1,0000000	265,63	265,63
			MO sem LS =>	14,63	LS =>	11,98	MO com LS => 26,61
			Valor do BDI =>	65,42			Valor com BDI => 421,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90495 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	2,59	2,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	13,11	0,30
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,91	2,29
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,83	MO com LS => 1,85
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI => 3,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	4,01	4,01
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	13,64	0,46
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	16,47	3,55
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,25	MO com LS => 2,81
			Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI => 4,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	8,05	8,05



Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,11	0,91
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,91	7,14
			MO sem LS =>	3,17	LS =>	2,59	MO com LS => 5,76
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI => 9,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	31,60	31,60
Composição	58557 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,22	14,22
Composição	88558 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,93	1,93
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS => 11,45
			Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI => 37,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	78,45	78,45
Composição	58564 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição	53705 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,07	29,07
Composição	88557 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,22	14,22
Composição	88558 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,93	1,93
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS => 11,45
			Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI => 93,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88557 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,22	14,22
Insu	0003531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X	Equipamento	UN	0,0000560	254.104,81	14,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI => 17,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	0003531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	Equipamento	UN	0,0000560	254.104,81	1,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI => 2,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	5054 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	17,78	17,78
Insu	0003531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X	Equipamento	UN	0,0000700	254.104,81	17,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI => 21,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	53705 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,07	29,07
Insu	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9200000	3,26	29,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI => 34,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	38,09	38,09
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	16,27	11,38
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	13,46	4,98
Insu	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15
Insu	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,13	1,73
Insu	0000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	Material	m²	1,0600000	15,50	16,85
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,05	MO com LS => 11,26
			Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI => 45,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	33,44	33,44
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	16,27	7,97
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	13,46	3,90
Insu	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15
Insu	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,13	1,73
Insu	0000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	Material	m²	1,0600000	15,50	16,85
			MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,68	MO com LS => 8,15
			Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI => 40,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87266 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	40,39	40,39
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,27	13,01
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	13,46	5,65
Insu	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15
Insu	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,13	1,73
Insu	0000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	Material	m²	1,0600000	15,50	16,85
			MO sem LS =>	7,07	LS =>	5,77	MO com LS => 12,84
			Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI => 48,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	38,55	38,55
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	16,27	11,71
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	13,46	5,11
Insu	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15
Insu	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,13	1,73
Insu	0000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	Material	m²	1,0600000	15,50	16,85
			MO sem LS =>	6,37	LS =>	5,20	MO com LS => 11,57
			Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI => 45,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,31	31,31
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	16,27	6,99
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,46	2,69
Insu	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15
Insu	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	Material	m²	1,0600000	16,50	17,49
Insu	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,13	0,99
			MO sem LS =>	3,67	LS =>	3,00	MO com LS => 8,67
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI => 37,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	27,54	27,54
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	16,27	3,90
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,46	2,01
Insu	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15
Insu	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	Material	m²	1,0600000	16,50	17,49



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 29.450.890/0001-62  
J FREITAS ROCHA EIRELI

Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,82 MO com LS =>	4,05	0,99
				Valor do BDI =>	5,43		Valor com BDI =>	32,97	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,95	35,95		
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	16,27	10,41		
Composição	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	13,46	3,49		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,85	3,15		
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4.	Material	m²	1,0800000	16,50	17,82		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,13	0,99		
				MO sem LS =>	5,28	LS =>	4,32 MO com LS =>	9,69	
				Valor do BDI =>	7,07		Valor com BDI =>	42,93	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91093 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	1,0000000	15,54	15,54		
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45		
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	5,15 MO com LS =>	11,45	
				Valor do BDI =>	3,06		Valor com BDI =>	18,60	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	18,16	18,16		
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,59	2,59		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45		
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15 MO com LS =>	11,45	
				Valor do BDI =>	3,55		Valor com BDI =>	21,74	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000720	1,248,02	0,09		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000144	1,248,02	0,01		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,01	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000500	1,248,02	0,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,56	2,56		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	0,91	2,56		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,50		Valor com BDI =>	3,06	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,24	16,24		
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00037373 SINAPI	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00005110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15 MO com LS =>	11,45	
				Valor do BDI =>	3,20		Valor com BDI =>	19,44	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,46	13,46		
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373 SINAPI	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,61	8,61		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,92 MO com LS =>	8,73	
				Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	16,11	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	9,83	9,83		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	15,91	1,34		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0295000	13,46	0,35		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,24	0,14		
Insumo	00005148 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00		
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,54 MO com LS =>	1,20	
				Valor do BDI =>	1,93		Valor com BDI =>	11,78	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91945 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,63	5,63		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	16,47	2,99		
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74		
Insumo	00038099 SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS,	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90		
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,95 MO com LS =>	2,12	
				Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	6,74	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91946 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,68	4,68		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,47	2,04		
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74		



Item	00030089 SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS.	Material	MO sem LS =>	0,79	UN	1,0000000	0,90	0,90
				Valor do BDI =>	0,92	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,44
								Valor com BDI =>	5,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89305 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	8,63	8,63		
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,11	2,62		
Composição	89257 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,91	3,18		
Item	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	82,47	0,90		
Item	00030303 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0750000	1,99	0,14		
Item	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	71,82	0,85		
Item	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94		
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,82	MO com LS =>	4,04	
			Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	10,33	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89323 SINAPI	TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20		
Composição	95305 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHACISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20		
Item	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08		
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Item	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34		
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Item	00020669 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37		
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71		
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,15	MO com LS =>	11,45	
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	19,39	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,63	18,63		
Composição	91945 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,68	4,68		
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	13,95	13,95		
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	3,49	MO com LS =>	7,74	
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	22,30	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	13,95	13,95		
Composição	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	13,64	4,20		
Composição	89254 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,47	5,07		
Item	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68		
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,30	
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	16,70	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	41,75	41,75		
Composição	89267 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	15,91	1,85		
Composição	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	13,45	0,49		
Item	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,24	0,08		
Item	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	39,33	39,33		
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,65	
			Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	49,98	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	13,93	13,93		
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	13,11	4,83		
Composição	89257 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	15,91	5,87		
Item	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,1230000	1,99	0,24		
Item	00009600 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5548)	Material	M	1,0610000	2,82	2,99		
			MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,45	
			Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	16,67	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90490 SINAPI	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	157,60	157,60		
Composição	89267 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4863502	15,91	7,89		
Composição	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	13,45	4,70		
Item	00010420 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	106,95	106,95		
Item	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA	Material	UN	2,0000000	15,59	31,16		
Item	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0891000	57,59	5,07		
Item	00006138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83		
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,76	
			Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	189,87	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	1,0000000	0,34	0,34		
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,40	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,59	1,59		
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,24	0,24		
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,01	1,01		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,50	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,31	0,31		
Item	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM	Equipamento	UN	0,0001280	2.422,13	0,31		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03		
Item	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM	Equipamento	UN	0,0001191	2.422,13	0,03		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,24	0,24		
Item	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM	Equipamento	UN	0,0001100	2.422,13	0,24		



JFR ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 28.480.600/0001-62  
J. FREITAS ROCHA EIRELI

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	90085 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,01	1,01
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,81	1,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	86076 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	54,79	54,79
	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	15,91	2,76
Insumo	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	13,46	0,73
	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,24	0,20
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	51,10	51,10
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,47
		Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	65,59

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação: 23/09/2020 13:00  
Número do Processo Licitatório: PL 109/2020 - TP 005/2020

Total sem BDI: 233.038,79  
Total do BDI: 45.896,81  
Total Geral: 278.937,70

Josefina Freitas Rocha  
Eng. Civil CREA 34277/MT





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: ALTO GARÇAS - MT

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA PREFEITURA

ADEQUAÇÕES ESTRUTURAIS PARA A INSTALAÇÃO DO NOVO GABINETE DA PREFEITURA

LOCAL: AVENIDA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - MUNICÍPIO DE ALTO GARÇAS - MT

DATA: 23/09/2020

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,06%(HORA) 48,23%(MÊS)

BDI	25,43%	Valor desta Planilha:	R\$ 299.986,07
COORDENADAS			
16°56'34.07"S			
53°31'52.55"W			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0	SINAPI / MT	DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/06/2020 LOCALIDADE : CUIABÁ					
1.1	COMP 054	SERVIÇOS PRELIMINARES ENTRADA DEFINITIVA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O CONDOMÍNIO, ÁREA TRIFÁSICA 80A COM POSTE METÁLICO, INCLUSIVE CABEAMENTO, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, MURETA COM ACABAMENTO E PINTURA, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. IMPORTANTE INFORMAR QUE TODO O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DURANTE O PERÍODO DE OBRA, FICARÁ A CARGO DA CONSTRUTORA RESPONSÁVEL PELA OBRA.	UN	1,00	R\$ 1.763,69	R\$ 2.212,19	R\$ 2.212,19
1.2	95634	RTP CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 116,45	R\$ 146,06	R\$ 146,06
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	67,20	R\$ 56,00	R\$ 70,24	R\$ 4.720,18
1.4	COMP 024	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTO EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA E ELÉTRICA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	6,00	R\$ 526,83	R\$ 660,80	R\$ 3.964,81
1.5	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	37,16	R\$ 114,56	R\$ 143,69	R\$ 5.340,19
1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	758,50	R\$ 2,17	R\$ 2,72	R\$ 2.064,50
1.7	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	115,55	R\$ 1,05	R\$ 1,32	R\$ 152,18
1.8	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	115,55	R\$ 7,81	R\$ 9,80	R\$ 1.131,93
1.9	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,90	R\$ 6,04	R\$ 7,58	R\$ 143,18
1.10	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	48,00	R\$ 20,97	R\$ 26,30	R\$ 1.262,52
1.11	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	161,38	R\$ 2,88	R\$ 3,61	R\$ 582,94

Araujo Ramires Construtora Eireli EPP  
CNPJ: 28.229.256/0001-94  
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 112  
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800  
Fone: (65) 3359 0527

Kristyan Marabab Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA/MT 0161640-GO

Araujo Ramires  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 220164786-0





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL
1.12	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	161,38	R\$ 4,98	R\$ 6,25	R\$ 1.008,01
1.13	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	6,00	R\$ 55,23	R\$ 69,27	R\$ 415,64
1.14	98059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	24,50	R\$ 32,85	R\$ 41,20	R\$ 1.009,49
1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	112,21	17,51	R\$ 21,96	R\$ 2.464,53
1.16	COMP 089	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCL. ESTRUTURA DE MADEIRA E/OU METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM LOCAL VISÍVEL, A SER INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA	UN	2,00	375,80	R\$ 471,37	R\$ 942,73
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 27.561,08</b>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	16,00	R\$ 56,84	R\$ 71,29	R\$ 1.140,69
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	12,94	R\$ 34,46	R\$ 43,22	R\$ 559,39
2.3	COMP 001	ATERRO/COMPACTADO MANOALMENTE DO TERRENO ENTRE BALDRAMES, ATÉ A COTA DO CONTRAPISO E/OU DO FUNDO DE VALAS, INCLUSO MATERIAL DE ATERRO	M3	12,94	R\$ 94,09	R\$ 118,02	R\$ 1.527,37
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 3.227,45</b>
3.0		<b>ESTRUTURA DAS FUNDAÇÕES (BROCAS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES)</b>					
3.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	51,00	R\$ 55,32	R\$ 69,39	R\$ 3.538,78
3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,70	R\$ 12,13	R\$ 15,21	R\$ 10,57
3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	27,81	R\$ 41,79	R\$ 52,42	R\$ 1.457,72
3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	232,64	R\$ 11,59	R\$ 14,54	R\$ 3.381,94
3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	354,39	R\$ 8,31	R\$ 10,42	R\$ 3.693,90
3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,09	R\$ 323,58	R\$ 405,87	R\$ 846,53
3.7	COMP 028	ARMADURA DE ARRANQUE DE 5/16" ATÉ 1/2". CONSIDERANDO L = 1,00 METRO PARA CADA ARRANQUE, INCLUSO DOBRAS	M	96,00	R\$ 6,21	R\$ 7,79	R\$ 747,92
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 13.677,36</b>
4.0		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS NOVAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERAR TAMBEM AS DUAS FACES DAS VIGAS JÁ EXISTENTES)</b>					
4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	34,76	R\$ 23,61	R\$ 29,61	R\$ 1.029,45
	**OBS**	CONSIDERAR ITEM 4.1 EM TODAS AS FACES DAS NOVAS VIGAS BALDRAMES					
4.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	38,96	R\$ 23,61	R\$ 29,61	R\$ 1.153,61
	**OBS**	CONSIDERAR ITEM 4.2 EM TODA AS FACES DAS VIGAS BALDRAMES EXISTENTES					

PMAG  
365  
2 de

Aráujo Ramires Construtora  
07.12  
1

Aráujo Ramires  
Engenheiro Civil  
CREA RN 220164785-0

Kristyan Vaz Monteiro  
Engenheiro Civil  
CREA 161640-GO

Aráujo Ramires Construtora Eireli EPP  
CNPJ: 28.229.256/0001-94  
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 112  
Bairro: Centro Sul - Curitiba-MT - CEP: 78.020-800  
Fone: (65) 3359 0527





*João dos Santos Araújo*  
Engenheiro Civil  
CREA RN 220164786-0

*Kristyan Viana da Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA 61640-GO

Araújo Ramires Construtora Eireli EPP  
CNPJ: 28.229.256/0001-94  
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 112  
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-900  
Fone: (65) 3359 0527

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
4.3	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	25,45	R\$ 32,04	R\$ 40,19	R\$ 1.022,77
	**OBS**	CONSIDERAR ITEM 4.3 EM TODAS AS FACES DAS PAREDES EXTERNAS EXISTENTES ATÉ A ALTURA DE 0,50 M					
		TOTAL DO ITEM:					R\$ 3.205,83
5.0		ESTRUTURA DOS PILARES					
5.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	50,40	R\$ 65,91	R\$ 82,67	R\$ 4.166,61
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54,93	R\$ 9,65	R\$ 12,10	R\$ 664,88
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	227,64	R\$ 7,40	R\$ 9,28	R\$ 2.112,86
5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,74	R\$ 323,58	R\$ 405,87	R\$ 1.110,45
5.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	2,74	R\$ 146,37	R\$ 183,59	R\$ 502,30
		TOTAL DO ITEM:					R\$ 8.557,10
6.0		ESTRUTURA DE VIGAS, VERGAS E CONTRA-VERGAS					
6.1	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 01/2015	KG	14,98	R\$ 9,69	R\$ 12,15	R\$ 182,04
6.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	11,88	R\$ 43,91	R\$ 55,08	R\$ 654,30
6.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	7,08	R\$ 40,81	R\$ 51,19	R\$ 362,41
6.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	75,98	R\$ 51,31	R\$ 64,36	R\$ 4.889,60
6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	126,46	R\$ 9,65	R\$ 12,10	R\$ 1.530,67
6.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	131,06	R\$ 8,31	R\$ 10,42	R\$ 1.386,02
6.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	165,82	R\$ 7,40	R\$ 9,28	R\$ 1.539,12
6.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	383,86	R\$ 6,22	R\$ 7,80	R\$ 2.994,78
6.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,98	R\$ 323,58	R\$ 405,87	R\$ 2.426,73
6.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,98	R\$ 146,37	R\$ 183,59	R\$ 1.097,72
6.11	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, CIESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	178,07	R\$ 74,58	R\$ 93,55	R\$ 16.657,68
		TOTAL DO ITEM:					R\$ 33.701,07





**Araújo Ramires**  
Engenheiro Civil  
CREA RN 220164785-0

*[Handwritten signature]*

**Kristyan Viana de Faria**  
Engenheiro Civil  
CREA RJ 61640-GO

Araújo Ramires Construtora Eireli EPP  
CNPJ: 28.229.256/0001-94  
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 112  
Bairro: Centro Sul - Curitiba-MT - CEP: 78.020-800  
Fone: (65) 3359 0527

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
7.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
7.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	124,83	R\$ 38,14	R\$ 47,84	R\$ 5.971,74
		<b>TOTAL DO ÍTEM:</b>					<b>R\$ 5.971,74</b>
8.0		<b>ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA</b>					
8.1	COMP 091	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS, TERÇAS, TESOURAS BI-APOIADAS PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS OU MAIS, PARA TELhado CERÂMICO OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	207,19	R\$ 86,37	R\$ 108,33	R\$ 22.445,07
8.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	207,19	R\$ 38,07	R\$ 47,75	R\$ 9.893,57
8.3	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	63,50	R\$ 27,14	R\$ 34,04	R\$ 2.161,54
8.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	24,70	R\$ 36,02	R\$ 45,18	R\$ 1.115,94
8.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	24,70	R\$ 44,59	R\$ 55,05	R\$ 1.384,55
8.6	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	20,00	R\$ 48,48	R\$ 60,81	R\$ 1.216,16
		<b>TOTAL DO ÍTEM:</b>					<b>R\$ 38.216,93</b>
9.0		<b>PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
9.1	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	R\$ 861,47	R\$ 829,68	R\$ 4.978,09
9.2	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 880,39	R\$ 853,41	R\$ 1.706,82
9.3	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$ 556,35	R\$ 697,83	R\$ 697,82
9.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	R\$ 93,88	R\$ 117,75	R\$ 706,52
9.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	R\$ 73,59	R\$ 92,30	R\$ 276,91
9.6	COMP 088	ALCAPOA EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS (ANTIGO 74073/1)	UN	1,00	R\$ 101,50	R\$ 127,31	R\$ 127,31
9.7	COMP 038	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 02 FOLHAS DE CORRER, 02 FIXAS E/OU BANDEIRA FIXA, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FECHADURAS, ABERTURA E REQUADRO DO VÃO, COLOCAÇÃO DE VERGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, REQUADRO DO REVESTIMENTO	M2	10,92	R\$ 817,35	R\$ 1.025,21	R\$ 11.195,26

*[Handwritten signatures and initials]*



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
9.8	COMP 039	JANELA DE VIDRO TEMPERADO, 02 FOLHAS DE CORRER, 02 FIXAS E/OU BANDEIRA FIXA, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FECHADURAS, ABERTURA E REQUADRO DO VÃO, COLOCAÇÃO DE VERGA PREMOLDADA DE CONCRETO, REQUADRO DO REVESTIMENTO	M2	26,50	R\$ 648,18	R\$ 813,01	R\$ 21.544,86
9.9	COMP 048	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E TRINCO, TIPO MAXIMO-AR, 0,60X0,60m	UND	3,00	R\$ 274,40	R\$ 344,18	R\$ 1.032,53
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 42.266,12</b>
10.0		<b>REVESTIMENTO DAS PAREDES</b>					
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	800,59	R\$ 2,72	R\$ 3,41	R\$ 2.731,36
10.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	178,07	R\$ 3,28	R\$ 4,11	R\$ 732,59
10.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	116,85	R\$ 25,99	R\$ 32,60	R\$ 3.809,22
10.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	178,07	R\$ 30,84	R\$ 38,68	R\$ 6.888,21
10.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	683,74	R\$ 23,45	R\$ 29,41	R\$ 20.111,07
10.6	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	116,85	R\$ 41,92	R\$ 52,58	R\$ 6.144,00
10.7	COMP 093	RESTAURAÇÃO DE FACHADA COM USO DE MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA ESPECIAL, PREPARO MANUAL, APLICADO COM MÃO DE OBRA QUALIFICADA, EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	69,57	R\$ 53,53	R\$ 67,14	R\$ 4.671,02
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 45.087,47</b>
11.0		<b>PISOS, RODAPÉS, PEITORIS E SOLEIRAS</b>					
11.1	COMP 001	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE DO TERRENO ENTRE BALDRAME, ATE A COTA DO CONTRAPISO E/OU DO FUNDO DE VALAS, INCLUSO MATERIAL DE ATERRO	M3	19,05	R\$ 94,09	R\$ 118,02	R\$ 2.248,22
11.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	178,07	R\$ 20,23	R\$ 25,37	R\$ 4.518,43
11.3	COMP 090	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA COLANTE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	UN	178,07	R\$ 6,70	R\$ 8,40	R\$ 1.496,46
11.4	89171	PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	178,07	R\$ 29,88	R\$ 37,48	R\$ 6.673,79
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 15.936,88</b>

Araújo Ramires Construtora Eireli EPP  
 CNPJ.: 28.229.256/0001-94  
 Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 112  
 Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800  
 Fone: (65) 3359 0527

Kristyan Vaz de Faria  
 Engenheiro Civil  
 CREA 161640-GO

João dos Santos Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN 220164786-0





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL
11.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	184,90	R\$ 4,43	R\$ 5,56	R\$ 1.027,40
11.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM. ESPESURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	21,60	R\$ 85,30	R\$ 106,99	R\$ 2.311,02
11.7	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	2,46	R\$ 500,16	R\$ 627,35	R\$ 1.540,77
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 19.816,09</b>
12.0		<b>PINTURAS</b>					
12.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	1,08	R\$ 6,41	R\$ 8,04	R\$ 8,68
12.2	100735	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1,08	R\$ 7,03	R\$ 8,82	R\$ 9,52
12.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	316,00	R\$ 1,85	R\$ 2,32	R\$ 733,26
12.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	484,59	R\$ 1,86	R\$ 2,33	R\$ 1.130,54
12.5	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	178,07	R\$ 2,07	R\$ 2,60	R\$ 462,34
12.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	316,00	R\$ 11,30	R\$ 14,17	R\$ 4.478,85
12.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	178,07	R\$ 9,95	R\$ 12,48	R\$ 2.222,36
12.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	484,59	R\$ 8,99	R\$ 11,28	R\$ 5.464,31
12.9	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	18,90	R\$ 14,85	R\$ 18,63	R\$ 352,03
12.10	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	207,19	R\$ 7,06	R\$ 8,86	R\$ 1.834,74
12.11	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	8,80	R\$ 14,85	R\$ 18,63	R\$ 163,91
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 16.860,54</b>
13.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
13.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	22,00	R\$ 97,00	R\$ 121,67	R\$ 2.676,67
13.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	22,00	R\$ 29,09	R\$ 36,49	R\$ 802,72
13.3	93141	PONTO DE TOWAUA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 104V/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	26,00	R\$ 118,39	R\$ 148,50	R\$ 3.860,91
13.4	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	3,00	R\$ 156,36	R\$ 196,12	R\$ 588,36
13.5	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 358,23	R\$ 446,82	R\$ 446,82
13.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	12,00	R\$ 11,38	R\$ 14,27	R\$ 171,29
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>					<b>R\$ 8.546,75</b>

PMAG  
R\$ 369  
6 de

Aráujo Ramires Construtora  
11.17

Aráujo  
Engenheiro Civil  
CREA RN 220164786-C

Kristyan Viana  
Engenheiro Civil  
CREA 0161640-GO

Aráujo Ramires Construtora Eireli EPP  
CNPJ: 28.229.256/0001-94  
Rua Bardo de Melaço, Nº 2.350, 3º Andar, Sala 112  
Bairro: Centro Sul - Curitiba-MT - CEP: 78.020-800  
Fone: (65) 3359 0527



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
14.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 649,24	R\$ 814,34	R\$ 1.628,68
14.2	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 25,89	R\$ 32,22	R\$ 64,44
14.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	9,00	R\$ 97,40	R\$ 122,17	R\$ 1.099,51
14.4	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 102,43	R\$ 128,48	R\$ 513,91
14.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 54,92	R\$ 68,89	R\$ 137,77
14.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 49,70	R\$ 62,34	R\$ 187,01
14.7	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 94,08	R\$ 118,00	R\$ 118,00
14.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 103,29	R\$ 129,56	R\$ 388,66
14.9	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 852,16	R\$ 1.068,86	R\$ 1.068,86
14.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	3,00	R\$ 185,31	R\$ 232,43	R\$ 697,30
14.11	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	3,00	R\$ 163,66	R\$ 205,28	R\$ 615,83
14.12	377	FORNEC. INST. ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	R\$ 24,13	R\$ 30,27	R\$ 90,79
14.13	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF. 04/2019_P	M	4,00	R\$ 58,53	R\$ 73,41	R\$ 293,65
14.14	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 104,27	R\$ 130,79	R\$ 392,35
14.15	COMP 009	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO DN 40, INCLUSO RASGO EM ALVENARIA E/OU PISO/CONTRAPISO, TUBULAÇÃO EM PVC, INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO E/OU PISO	UN	10,00	R\$ 65,65	R\$ 82,34	R\$ 823,44
14.16	COMP 022	CAIXA SIFONADA 150x150x50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 48,21	R\$ 60,47	R\$ 181,40
14.17	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 380,35	R\$ 477,07	R\$ 477,07
14.18	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 210,64	R\$ 264,21	R\$ 1.056,82
14.19	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 2.988,34	R\$ 3.748,27	R\$ 3.748,27
14.20	98083	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 3.675,88	R\$ 4.610,66	R\$ 4.610,65
14.21	100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	6,00	R\$ 2,23	R\$ 2,80	R\$ 16,78

Assinatura  
12.17

Engenheiro Civil  
CREA RN 220164

Kristina Pinbat Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA 10161640-GO

Araujo Ramires Construtora Eireli EPP  
CNPJ.: 28.229.256/0001-94  
Rua Barão de Melgaco, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 112  
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800  
Fone: (65) 3359 0527



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
14.22	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	6,00	R\$ 44,41	R\$ 55,70	R\$ 334,22
14.23	89714	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE 12/2014	M	40,00	R\$ 41,47	R\$ 52,02	R\$ 2.080,63
		<b>TOTAL DO ÍTEM:</b>					<b>R\$ 20.626,04</b>
15.0		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>					
15.1	72553	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 147,15	R\$ 184,57	R\$ 369,14
15.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 496,08	R\$ 622,23	R\$ 1.244,46
15.3	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 157,81	R\$ 197,94	R\$ 395,88
		<b>TOTAL DO ÍTEM:</b>					<b>R\$ 2.009,48</b>
16.0		<b>DEMOLIÇÕES / REQUADRAMENTO DAS FACHADAS</b>					
16.1	97631	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	708,98	R\$ 2,17	R\$ 2,72	R\$ 1.929,71
16.2	97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	134,93	R\$ 14,85	R\$ 18,63	R\$ 2.513,25
16.3	97644	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,90	R\$ 8,04	R\$ 7,58	R\$ 143,18
16.4	97645	REMOCAO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	40,00	R\$ 20,97	R\$ 26,30	R\$ 1.052,10
		<b>TOTAL DO ÍTEM:</b>					<b>R\$ 5.638,24</b>
17.0		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
17.1	COMP 027	LIMPEZA FINAL DE OBRA: AZULEJOS; PISOS; TETOS; VIDROS; LOUÇAS SANITÁRIAS; PORTAS; FECHADURAS; METAIS CROMADOS. UTILIZANDO PRODUTOS QUÍMICOS E ESPONJAS APROPRIADAS, INCLUSIVE LIMPEZA EM TODA A ÁREA EXTERNA, EXECUTADA SOBRE CALÇAMENTO EXTERNO, VIAS DE ACESSO NA ÁREA EXTERNA; PASSEIO PÚBLICO, COM DIMENSAO PLANA DE ATÉ 1,00 M; DECLIVIDADE MÁX. 10% NBR 9050; CONCRETO DESEMPENADO COM SUPERFÍCIE RÚSTICA, ESP. 10 CM, PISO COM SINALIZAÇÃO DIRECIONAL E DE ALEGRIA	M2	178,07	R\$ 3,48	R\$ 4,36	R\$ 777,26
17.2	COMP 006	GUARDA-CORPO DE AÇO INOXODÁVEL DE 1,10M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO NA PAREDE, ACABAMENTO MET. INOXID. AF 04/2019 P PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	M2	2,00	R\$ 433,82	R\$ 544,14	R\$ 1.088,28
17.3	COMP 092		M	6,00	R\$ 192,60	R\$ 241,58	R\$ 1.449,46
17.4	10848		UN	1,00	R\$ 1.356,76	R\$ 1.701,78	R\$ 1.701,78
		<b>TOTAL DO ÍTEM:</b>					<b>R\$ 5.016,78</b>
<b>PAGUE POR ESTA PLANILHA, O VALOR DE DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS</b>					<b>VALOR TOTAL DA OBRA:</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 299.986,07</b>

Alto Gargás - MT, 23 de Setembro de 2020

Araujo Ramires Construtora Eireli EPP  
 CNPJ: 28.229.256/0001-94  
 Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 112  
 Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800  
 Fone: (65) 3359 0527

Kristhyan Vannier Ferreira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1640-GO

IVO DO SANTO RAMIREZ  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1640-GO

PMAG  
 Fls. 371

Araujo Ramires Construtora  
 13.17



## 12.1 (c) – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Araujo Ramires Construtora Eireli - EPP.

CNPJ.: 28.229.256/0001-94

Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 111

Bairro: Centro Sul – Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800

Fone: (65) 3359 0527

Email: [a.ramiresconstrutora@gmail.com](mailto:a.ramiresconstrutora@gmail.com)

*[Signature]*  
Kristyan Vannoz Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA 0161640-GO



CIDADE: ALTO GARÇAS - MT  
SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA PREFEITURA  
ADICIONAIS ESTRUTURAIS PARA A INSTALAÇÃO DO NOVO GABINETE DA PREFEITURA  
LOCAL: AVENIDA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - MUNICÍPIO DE ALTO GARÇAS - MT  
DATA: 23/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	[%]	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL
				01 - 30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91 - 120 DIAS	120 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.591,28	2,19%	R\$ 27.591,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.591,28
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.227,45	0,26%	R\$ 3.227,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.227,45
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	ESTRUTURA DAS FUNDACÕES (BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES)	R\$ 13.677,30	1,09%	R\$ 13.677,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.677,30
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	IMPLEMENTAÇÃO DAS NOVAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERAR TAMBÉM AS DUAS FASES DAS VIGAS JÁ EXISTENTES)	R\$ 3.205,83	0,26%	R\$ 3.205,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.205,83
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	ESTRUTURA DOS PLARES	R\$ 8.557,10	0,69%	R\$ 8.557,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.557,10
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	ESTRUTURA DE VIGAS, TERÇAS E CONTRA-TERÇAS	R\$ 30.701,07	2,47%	R\$ 30.701,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.701,07
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.071,74	0,41%	R\$ 5.071,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.071,74
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8.0	ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	R\$ 38.216,93	3,10%	R\$ 38.216,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.216,93
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9.0	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRELAGENS	R\$ 42.200,12	3,43%	R\$ 42.200,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.200,12
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	REVESTIMENTO DAS PAREDES	R\$ 46.287,47	3,79%	R\$ 46.287,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46.287,47
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11.0	PISOS, RODAPÉS, PEITORIS E SOLEIRAS	R\$ 16.816,09	1,37%	R\$ 16.816,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.816,09
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12.0	PINTURAS	R\$ 16.390,54	1,34%	R\$ 16.390,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.390,54
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.546,75	0,69%	R\$ 8.546,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.546,75
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 20.626,04	1,68%	R\$ 20.626,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.626,04
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15.0	INSTALAÇÕES DE CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.000,48	0,16%	R\$ 2.000,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,48
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
16.0	DEMOLIÇÕES / REQUISITAMENTO DAS FACHADAS	R\$ 5.434,24	0,44%	R\$ 5.434,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.434,24
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.016,70	0,41%	R\$ 5.016,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.016,70
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO MENSAL COM BDI		R\$ 299.886,07	100,00%	R\$ 69.228,30	R\$ 41.022,34	R\$ 66.975,83	R\$ 16.918,53	R\$ 299.886,07
VALOR ACUMULADO TOTAL COM BDI		R\$ 299.886,07	100,00%	R\$ 69.228,30	R\$ 116.291,71	R\$ 208.267,54	R\$ 299.886,07	R\$ 299.886,07

Alto Garças - MT, 23 de Setembro de 2020

IVO DOS SANTOS ARAUJO  
ENG. CIVIL - CREA: 0500009136-V0





# BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS B.D.I.



PMAG

Fls. 374

Ass. Jm

COMPOSIÇÕES DE BDI (Bonificação e Despesa Indiretas) SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS		
ITEM	COMPONENTES DO B.D.I.	( % )
AC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,010%
S	SEGURO	0,400%
R	RISCO	0,560%
G	GARANTIA	0,000%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	5,600%
I	IMPOSTO E TRIBUTOS	10,650%
	COFINS	3,000%
	PIS	0,650%
	ISS	2,500%
	CPRB	4,50%
$BDI = (((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - L)) - 1$		
BDI		25,43%
OBS. Limites de BDI estabelecidos conforme Resolucao Normativa N° 18/2017 do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso (TCE-MT)		

Alto Garças -MT, 23 de Setembro de 2020

IVO DOS SANTOS ARAUJO  
ENG. CIVIL - CREA: RS00009136-VD

Araujo Ramires Construtora Eireli EPP  
CNPJ.: 28.229.256/0001-94  
Rua Barão de Melgaço, Nº 2.350, 1º Andar, Sala 112  
Bairro: Centro Sul - Cuiabá-MT - CEP: 78.020-800  
Fone: (65) 3359 0527

Kristyan Vinícius Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA 10161640-GO