



HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ: 17.278.082/0001-33
Rua Tomé de Souza, nº 241 – Bairro Dom Pedro I
CEP: 69.040-190
Fone: (092) 3238-9770
Email: hazaconstrutora@gmail.com

PROCESSO Nº.: 23443.019744/2019-11
TIPO DE LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019
DATA DE ABERTURA DA PROPOSTA: 01/11/2019
HORÁRIO DE ABERTURA DA PROPOSTA: 09:00 horas

ÍNDICE DE DOCUMENTAÇÃO

ITEM	DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	PG
	HABILITAÇÃO JURÍDICA	
1	PROPOSTA	1 à 2
2	PLANILHA RESUMO	3
3	PLANILHA SINTÉTICA	4 à 10
4	PLANILHA ANALÍTICA	11 à 94
5	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	95
6	BDI	96
7	ENCARGOS SOCIAIS	97
8	DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA	98 à 99
9	DECLARAÇÃO DO PREÇO FIXO	100
10	DECLARAÇÃO DO PREÇO PROPOSTO INLUI	101
11	DECLARAÇÃO DE GARANTIA DOS SERVIÇOS	102

Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ
17.278.082/0001-33

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Rua Tomé de Souza, Nº 621

Conj. Dom Pedro - Dom Pedro

CEP. 69040-190

MANAUS

AM



HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ: 17.278.082/0001-33
Rua Tomé de Souza, nº 241 – Bairro Dom Pedro I
CEP: 69.040-190
Fone: (092) 3238-9770

RAZÃO SOCIAL: HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA				
CNPJ Nº: 17.278.082/0001-33				
ENDEREÇO: Rua Tomé de Souza, nº 241				
BAIRRO: Dom Pedro I		CIDADE: Manaus		UF: Am
CÉDIGO DO DDD: (92)		TELEFONE: 3238-9770		FAX:
ENDEREÇO ELETRÔNICO: hazaconstrutora@gmail.com				
NOME DO BANCO: Banco do Brasil			NÚMERO DO BANCO: 001	
NOME DA AGÊNCIA: AGÊNCIA TANCREDO NEVES		NÚMERO DA AGÊNCIA: AG 5927-7		NÚMERO DA CONTA CORRENTE: C/C 67212-2
NOME DA PESSOA DE CONTATO NA EMPRESA: HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI				
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 10/2019				
ITEM (NS)	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	VALOR (R\$)
01	Contratação de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO.	Unidade	1	R\$ 606.125,79
TOTAL				R\$ 606.125,79

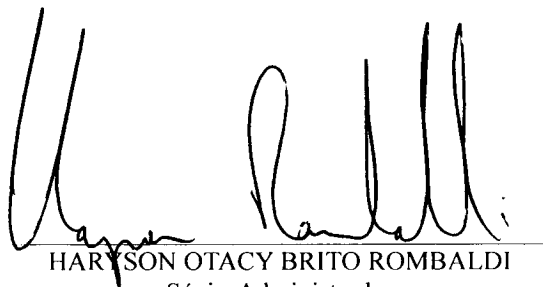
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta pelo valor global de **R\$ 606.125,79 (Seiscentos e seis mil, cento e vinte e cinco reais e setenta e nove centavos)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos, a partir da data estabelecida na Ordem de Serviço emitida pelo **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**. O prazo de vigência da contratação é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias contados da assinatura e prorrogável na forma dos arts. 57, §1º e 79, §5º, da Lei nº 8.666/93.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a apresentar a garantia de execução e a assinar o contrato nos prazos estabelecidos no edital, indicando para esse fim o Sr. **HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI**, Carteira de Identidade nº2302226-4, expedida 20/04/1998, Órgão Expedidor SSP AM e CPF 717749982-20, que desempenha a função de Diretor Administrativo.

Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

A entrega dos serviços será feita no local determinado pelo **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**. Informamos, ainda que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura do certame.

Presidente Figueiredo/AM, 01 de Novembro de 2019



HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI

Sócio-Administrador
CNPJ: 17.278.082/0001-33
CREA: 89734/D-PR

Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ
17.278.082/0001-33

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Rua Tomé de Souza, Nº 621

Conj. Dom Pedro - Dom Pedro

CEP. 69040-190

MANAUS

-

AM



Planilha Orçamentária Resumida

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 CNPJ: 17.278.082/0001-33
 Rua Tomé de Souza, nº 621 - Dom Pedro, Dom Pedro
 CEP: 69040-190
 Fone: (091) 3578-0770
 Email: hazyarombaldi@haza.com.br

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO
 Bancos: SINAPI - 05/2019 - Amazonas
 B.D.I.: 28,35%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,15%
 Mensalista: 48,73%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	GERENCIAMENTO DA OBRA	110.380,16	18,21 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.312,83	5,66 %
3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	12.092,93	2,00 %
4	INFRAESTRUTURA	40.119,11	6,62 %
5	SUPERESTRUTURA	50.231,55	8,29 %
6	COBERTURA	42.868,96	7,07 %
7	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	41.453,27	6,84 %
8	PISOS	37.330,55	6,16 %
9	FORROS	22.406,93	3,70 %
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.101,47	0,18 %
11	REVESTIMENTOS	37.537,81	6,19 %
12	PINTURAS	20.464,95	3,38 %
13	ESQUADRIAS	26.163,28	4,32 %
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.365,37	10,12 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.568,20	4,55 %
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO	2.542,90	0,42 %
17	INSTALAÇÕES DE GÁS	14.852,62	2,45 %
18	PLACAS E ACESSÓRIOS	8.895,53	1,47 %
19	LIMPEZA DA OBRA	14.437,37	2,38 %

Tipo de Licitação: Tomada de Preço
 Abertura da Licitação: 01/11/2019 09:00
 Número do Processo Licitatório: 02/2019

Total sem BDI: 472.322,96
 Total do BDI: 133.802,83
 Total Geral: 606.125,79

Presidente Figueiredo-AM, 01 de novembro de 2019.

HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
 Sócio-Administrador e Responsável Técnico
 CREA 89734-D/PR
 HAZA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.278.082/0001-33

Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ
17.278.082/0001-33

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Rua Tomé de Souza, Nº 621

Conj. Dom Pedro - Dom Pedro

CEP. 69040-190

MANAUS - AM

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO



Planilha Orçamentária Sintética

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFICAÇÃO LTDA
 CNPJ: 17.578.083/0001-33
 Rua Tomé de Souza, nº 241 - Bairro Dom Pedro I
 CEP: 69104-190
 Fone: (099) 3388-9770
 Email: hazaconstmateria@gmail.com

Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS PRESIDENTE
 FIGUEIREDO

Bancos
 SINAPI - 05/2019 -
 Amazonas

B.D.I.
 28,35%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,15%
 Mensalista: 48,73%

Planilha Orçamentária Sintética								Total	Peso (%)
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		
1			GERENCIAMENTO DA OBRA					110.380,16	18,21 %
1.1	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704	21,24	27,26	19.191,04	3,17 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704	27,04	34,70	24.428,80	4,03 %
1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704	73,89	94,83	66.760,32	11,01 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					34.312,83	5,66 %
2.1	73992/001	SINAPI	LOGCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	198,61	7,14	9,16	1.819,26	0,30 %
2.2		Próprio	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,8	101,74	130,58	626,78	0,10 %
2.3		CPU IFAM	TAPUME EM COMPENSADO 6 MM, INCLUINDO PORTÃO E PINTURA	m²	215,82	111,35	142,91	30.842,83	5,09 %
2.4		CPU IFAM	TAXAS E EMOLUMENTOS (COARI)	UN	1	797,79	1.023,96	1.023,96	0,17 %
3			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES					12.092,93	2,00 %
3.1	72215	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m²	11,77	35,84	46,12	542,83	0,09 %
3.2	72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	128,67	7,22	9,26	1.191,48	0,20 %
3.3	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	775,24	0,50	0,64	496,15	0,08 %
3.4	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	78	0,75	0,96	72,96	0,01 %
3.5	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	28,34	3,63	4,65	122,48	0,02 %
3.6	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	7,58	21,57	27,68	209,81	0,03 %
3.7	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM	m²	2,41	21,57	27,68	66,70	0,01 %
3.8	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	114,95	1,15	1,47	168,97	0,03 %
3.9	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4	15,97	20,49	81,96	0,01 %
3.10	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m²	4,8	14,39	18,46	88,60	0,01 %
3.11	85406	SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	110,67	40,34	51,77	5.729,38	0,95 %
3.12		Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	14,7	7,14	9,16	134,65	0,02 %
3.13		CPU IFAM	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PVC	m²	84,44	25,92	33,26	2.143,27	0,35 %
3.14		CPU IFAM	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO	m²	19,29	23,07	29,61	571,17	0,09 %
3.15		CPU IFAM	REMOÇÃO DE CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	6	2,14	2,74	16,44	0,00 %
3.16		CPU IFAM	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, INCLUSIVE DESTOCAMENTO	UN	3	114,22	146,60	439,80	0,07 %
3.17		CPU IFAM	REMOÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1	12,68	16,28	16,28	0,00 %
4			INFRAESTRUTURA					40.119,11	6,62 %
4.1	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	100,84	46,70	59,93	6.043,34	1,00 %
4.2	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²	40,48	30,19	38,74	1.568,19	0,26 %
4.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	89,51	43,15	55,38	4.957,06	0,82 %
4.4	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	14,52	396,70	509,16	7.393,00	1,22 %
4.5	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	14,53	94,46	121,23	1.761,47	0,29 %
4.6	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,53	13,86	17,81	1.968,53	0,32 %
4.7	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,52	11,78	15,09	2.527,87	0,42 %
4.8	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,79	9,52	12,21	1.242,85	0,21 %
4.9	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,06	7,92	10,16	1.463,64	0,24 %
4.10	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,41	11,16	14,32	1.237,39	0,20 %
4.11	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,59	9,06	11,62	1.610,41	0,27 %
4.12	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,54	7,60	9,75	590,26	0,10 %
4.13	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	108,06	56,97	73,12	7.755,10	1,28 %
5			SUPERESTRUTURA					50.231,55	8,29 %
5.1	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	20,34	396,70	509,16	10.356,31	1,71 %
5.2	74157/003	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	20,34	93,66	120,21	2.445,07	0,40 %
5.3	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	102,27	61,70	79,19	8.098,76	1,34 %
5.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	88,06	81,57	79,02	6.958,50	1,15 %
5.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,34	13,88	17,81	4.885,99	0,80 %

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PRI/AM/RO

5.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	124,35	11,78	15,09	1.876,44	0,31 %
5.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,4	9,52	12,21	2.056,16	0,34 %
5.8	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	610,08	7,92	10,16	6.198,41	1,02 %
5.9	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	901,46	6,36	8,16	7.355,91	1,21 %
6			COBERTURA					42.868,96	7,07 %
6.1	73970/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112 X 5 1/4	KG	2504,73	10,00	12,83	32.135,68	5,30 %
6.2	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2018	m²	162,88	33,59	43,11	7.021,75	1,16 %
6.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA 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_06/2018	M	6,8	22,72	29,16	192,45	0,03 %
6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2018	M	13,4	103,49	132,82	1.779,78	0,29 %
6.5		Próprio	BASE COM CHUMBADOR J D=10, L=400MM, INCLUSO CHAPA E=10MM E SOLDA	UN	10	135,52	173,93	1.739,30	0,29 %
7		CPU IFAM	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					41.453,27	6,84 %
7.1	73988/002	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	63,87	8,21	10,53	672,55	0,11 %
7.2	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	76	16,07	20,62	1.567,12	0,26 %
7.3	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8,42	60,14	77,18	495,49	0,08 %
7.4	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	35,8	51,62	66,25	2.371,75	0,39 %
7.5	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8,34	67,47	86,59	722,16	0,12 %
7.6	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	98,77	55,80	71,81	7.072,91	1,17 %
7.7		Próprio	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E=2 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3	m²	52,57	423,15	543,11	28.551,29	4,71 %
8		CPU IFAM	PISOS					37.330,55	6,16 %
8.1	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	108,31	85,16	109,30	11.838,28	1,95 %
8.2	74048/007	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	263,63	22,82	29,28	7.719,08	1,27 %
8.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	30,63	35,86	46,05	1.410,51	0,23 %
8.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	125,18	30,19	38,74	4.849,47	0,80 %
8.5	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	124,82	33,95	43,57	5.438,40	0,90 %
8.6	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	3,64	33,75	43,31	157,64	0,03 %
8.7	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 8 CM ARMADO AF_07/2016	m²	26,86	62,11	79,71	2.141,01	0,35 %
8.8		Próprio	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	177,44	13,20	16,94	3.005,83	0,50 %
8.9		Próprio	SOLEIRA EM GRANITO (L=15CM)	m	11,2	53,59	68,78	770,33	0,13 %
9		CPU IFAM	FORROS					22.406,93	3,70 %
9.1		Próprio	FORRO EM LAMBRI DE PVC 200MM - INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON	m²	179,73	97,14	124,67	22.406,93	3,70 %
10		CPU IFAM	IMPERMEABILIZAÇÕES					1.101,47	0,18 %
10.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	m²	86,75	8,40	10,78	935,16	0,15 %
10.2	83753	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 JUNTA BATIDA, E=3 CM	m²	3,64	35,60	45,69	166,31	0,03 %
11			REVESTIMENTOS					37.537,81	6,19 %
11.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	312,8	44,46	57,06	17.848,36	2,94 %
11.2	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	33,25	32,23	41,36	1.375,22	0,23 %
11.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA 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	111,14	29,73	38,15	4.239,99	0,70 %
11.4	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	137,36	29,04	37,27	5.119,40	0,84 %
11.5	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	80,47	26,32	33,78	2.718,27	0,45 %

11.6	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	44,82	42,29	54,27	2.432,38	0,40 %
11.7	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	41,55	29,31	37,61	1.562,69	0,26 %
11.8	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	362,22	3,83	4,65	1.684,32	0,28 %
11.9	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	41,55	4,58	5,87	243,89	0,04 %
11.10	87900	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	44,82	5,45	6,99	313,29	0,05 %
12			PINTURAS					20.464,95	3,38 %
12.1			SUPERFÍCIE METÁLICA					12.656,23	2,09 %
12.1.1	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	268,83	19,85	25,47	6.847,10	1,13 %
12.1.2	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	289,44	15,12	19,40	5.809,13	0,96 %
12.2			PISOS					391,88	0,06 %
12.2.1	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	26,66	11,37	14,59	391,88	0,06 %
12.3			PAREDES					7.416,84	1,22 %
12.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	336,38	1,45	1,86	625,66	0,10 %
12.3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	336,38	9,08	11,65	3.918,82	0,65 %
12.3.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	129,49	8,80	11,29	1.461,94	0,24 %
12.3.4		Próprio	MASSA ACRÍLICA, APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO	m²	86,37	12,73	16,33	1.410,42	0,23 %
13		CPU IFAM	ESQUADRIAS					26.163,28	4,32 %
13.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	3,7	254,74	326,95	1.209,71	0,20 %
13.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	37,64	340,14	436,56	16.432,11	2,71 %
13.3	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	11,83	391,66	502,69	5.946,82	0,98 %
13.4	95485	SINAPI	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	4,2	105,09	134,88	566,49	0,09 %
13.5		Próprio	PEITORIL DE GRANITO 15X2 CM	m	21,6	72,44	92,97	2.008,15	0,33 %
14		CPU IFAM	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					61.365,37	10,12 %
14.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS					18.510,40	3,05 %
14.1.1	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5	330,87	424,67	2.123,35	0,35 %
14.1.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	12,24	43,15	55,38	677,85	0,11 %
14.1.3	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	3,52	4,51	27,06	0,00 %
14.1.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	4,18	5,36	75,04	0,01 %
14.1.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	6,83	8,76	17,52	0,03 %
14.1.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	29,8	5,67	7,27	217,37	0,04 %
14.1.7	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,25	29,21	37,49	1.396,50	0,23 %
14.1.8	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3	48,36	62,07	186,21	0,03 %
14.1.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7	52,15	66,93	468,51	0,08 %
14.1.10	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,07	20,90	26,82	298,89	0,05 %
14.1.11	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	3,09	24,24	31,11	96,12	0,02 %
14.1.12	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,02	27,78	35,65	250,26	0,04 %
14.1.13	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,04	27,32	35,06	1.614,16	0,27 %
14.1.14	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,1	16,13	20,70	478,17	0,08 %
14.1.15	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,79	16,92	21,71	473,06	0,03 %
14.1.16	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,44	22,15	28,42	381,96	0,06 %
14.1.17	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,88	39,66	50,90	1.154,41	0,19 %
14.1.18	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,95	35,38	45,41	2.177,40	0,36 %

14.1.19	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,57	50,39	64,67	1.006,91	0,17 %
14.1.20	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,25	36,70	47,10	1.754,47	0,29 %
14.1.21	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	m²	15,67	56,97	73,12	1.145,79	0,19 %
14.1.22	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	37,99	48,78	48,76	0,01 %
14.1.23	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	2	79,00	101,39	202,78	0,03 %
14.1.24	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1	165,84	212,85	212,85	0,04 %
14.1.25		Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1	29,08	37,32	37,32	0,01 %
14.1.26		Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	7	29,24	37,52	262,64	0,04 %
14.1.27		Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=200 MM INCLUSIVE REDUÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	175,41	225,13	450,26	0,07 %
14.1.28		Próprio	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - MÃO DE OBRA E EXECUÇÃO	UN	2	145,93	187,30	374,60	0,06 %
14.1.29		Próprio	RECONSTRUÇÃO DE PISO DE CERÂMICA MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	7,96	88,31	113,34	902,18	0,15 %
14.2			LOUÇAS, ESPELHOS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS					42.854,97	7,07 %
14.2.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	5,12	403,98	518,50	2.654,72	0,44 %
14.2.2	74234/001	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	375,32	481,72	963,44	0,16 %
14.2.3	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3	144,14	185,00	555,00	0,09 %
14.2.4	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7	11,78	15,11	105,77	0,02 %
14.2.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7	5,41	6,94	48,58	0,01 %
14.2.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	36,98	47,46	522,06	0,09 %
14.2.7	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8	308,91	396,48	3.171,84	0,52 %
14.2.8	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	635,72	815,94	3.263,76	0,54 %
14.2.9	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5	38,03	48,81	244,05	0,04 %
14.2.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11	30,03	38,54	423,94	0,07 %
14.2.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11	43,79	58,20	618,20	0,10 %
14.2.12		Próprio	CONJ. DE BARRA DE APOIO DE VASO SANITÁRIO P/ PNE EM INOX INCL. 2 BARRAS HORIZ. DE 80 CM E 1 VERT. DE 70 CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Cjto	2	431,11	553,32	1.106,64	0,18 %
14.2.13		Próprio	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,00 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1	652,58	837,58	837,58	0,14 %
14.2.14		Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (P/ RECEBIMENTO DE CUBAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,16	864,48	852,86	8.665,05	1,43 %
14.2.15		Próprio	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 2,00 X 0,60M, INCL. 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.812,99	2.326,97	4.653,94	0,77 %
14.2.16		Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	4,95	864,22	852,52	4.219,97	0,70 %
14.2.17		Próprio	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	7,63	9,79	48,95	0,01 %
14.2.18		Próprio	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	317,30	407,25	1.629,00	0,27 %
14.2.19		Próprio	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE) AF_12/2013_P	UN	2	580,82	745,22	1.490,44	0,25 %
14.2.20		Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10	26,27	33,71	337,10	0,05 %
14.2.21		Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	5	33,32	42,78	213,80	0,04 %
14.2.22		Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE). AF_12/2013_P	UN	2	683,16	876,83	1.753,66	0,29 %
14.2.23		Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	41,51	53,27	426,16	0,07 %
14.2.24		Próprio	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM INCLUINDO ENGATE, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO FRETE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.081,16	3.954,66	3.954,66	0,65 %
14.2.25		Próprio	BARRA DE APOIO DE MICTÓRIO P/ PNE EM INOX 70CM INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	139,18	178,63	357,26	0,06 %
14.2.26		Próprio	BARRA DE APOIO DE LAVATÓRIO P/ PNE EM INOX 40CM INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	114,81	147,35	589,40	0,10 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					27.568,20	4,55 %
15.1			ALIMENTADOR					6.647,18	1,10 %
15.1.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,96	7,22	9,26	786,72	0,13 %
15.1.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	339,84	12,50	16,04	5.451,03	0,90 %
15.1.3	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	424,8	0,45	0,57	242,13	0,04 %
15.1.4		Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1	2,85	3,65	3,65	0,00 %
15.1.5		Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, QD-4	UN	1	127,51	163,65	163,65	0,03 %
15.2								2.567,52	0,42 %
15.2.1	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	452,66	580,98	580,98	0,10 %

15.2.2	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (78X40 CM). AF_05/2015	UN	1	17,87	22,67	22,67	0,00 %
15.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9	8,98	11,52	103,68	0,02 %
15.2.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	9,96	12,78	38,34	0,01 %
15.2.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	41,00	52,62	157,86	0,03 %
15.2.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	54,88	70,18	70,18	0,01 %
15.2.7		Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	UN	12	2,85	3,65	43,80	0,01 %
15.2.8	CPU IFAM	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1	35,84	46,00	46,00	0,01 %
15.2.9	CPU IFAM	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	100,80	129,37	129,37	0,02 %
15.2.10	CPU IFAM	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	48,45	62,18	248,72	0,04 %
15.2.11	CPU IFAM	Próprio	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	100,22	128,63	257,26	0,04 %
15.2.12	CPU IFAM	Próprio	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	103,45	132,77	398,31	0,07 %
15.2.13	CPU IFAM	Próprio	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	366,46	470,35	470,35	0,08 %
15.3			QD-LANCH					870,45	0,14 %
15.3.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	219,54	281,77	281,77	0,05 %
15.3.2	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1	6,29	8,07	8,07	0,00 %
15.3.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	8,98	11,52	11,52	0,00 %
15.3.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	8,98	11,52	11,52	0,00 %
15.3.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	41,00	52,62	105,24	0,02 %
15.3.6	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	51,77	66,44	66,44	0,01 %
15.3.7		Próprio	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	100,22	128,63	385,89	0,06 %
15.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					17.483,05	2,88 %
15.4.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60,24	8,59	11,02	663,84	0,11 %
15.4.2	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	51	2,73	3,50	178,50	0,03 %
15.4.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,92	5,38	6,90	496,24	0,08 %
15.4.4	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,45	6,90	8,85	39,38	0,01 %
15.4.5	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,83	8,65	11,10	175,71	0,03 %
15.4.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,86	6,28	8,06	474,41	0,08 %
15.4.7	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4	9,43	12,10	16,94	0,00 %
15.4.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	762,16	2,18	2,79	2.126,42	0,35 %
15.4.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,17	3,41	4,37	516,40	0,09 %
15.4.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	496,94	4,62	5,92	2.941,86	0,49 %
15.4.11	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	20,38	26,15	287,65	0,05 %
15.4.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	10,65	13,66	478,10	0,08 %
15.4.13	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	6,94	8,90	44,50	0,01 %
15.4.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	17,45	22,39	67,17	0,01 %
15.4.15	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	27,55	35,36	35,36	0,01 %
15.4.16	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	37,65	48,32	48,32	0,01 %
15.4.17	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	29,04	37,27	149,08	0,02 %
15.4.18	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	22,45	28,81	547,39	0,09 %
15.4.19	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	19,75	25,34	228,06	0,04 %
15.4.20	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	31,07	39,87	279,09	0,05 %
15.4.21	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,1	56,97	73,12	7,31	0,00 %
15.4.22	96995	SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,1	32,90	42,22	4,22	0,00 %
15.4.23	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15	0,44	0,56	8,40	0,00 %
15.4.24	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	361,26	0,45	0,57	205,91	0,03 %
15.4.25	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18	0,87	1,11	19,98	0,00 %
15.4.26	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	14,74	5,63	7,22	106,42	0,02 %
15.4.27		Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,58	8,90	11,42	212,18	0,04 %
15.4.28		Próprio	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	8,84	11,34	249,48	0,04 %
15.4.29		Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL ALÉTADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	150,19	192,76	2.313,12	0,38 %

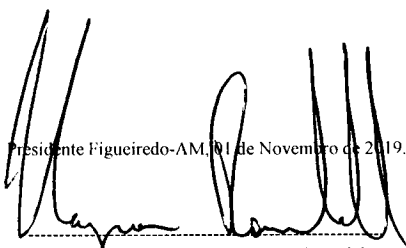
15.4.30	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	157,09	201,62	3.830,78	0,63 %
	CPU_IFAM. C07.085							
15.4.31	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	36,52	46,87	46,87	0,01 %
	CPU_IFAM. C07.086							
15.4.32	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	17,68	22,89	136,14	0,02 %
	CPU_IFAM							
15.4.33	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,5	9,78	12,55	382,77	0,06 %
	CPU_IFAM							
15.4.34	Próprio	CANALETA PLÁSTICA SIMPLES 20X10MM COM TAMPAS, SEM DIVISÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,4	8,88	11,14	26,73	0,00 %
	CPU_IFAM							
15.4.35	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR EM ALVENARIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	17,96	23,05	138,30	0,02 %
	CPU_IFAM. C07.090							
16		INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO					2.542,90	0,42 %
16.1		SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA					1.204,19	0,20 %
16.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	108,26	136,38	409,14	0,07 %
	CPU_IFAM							
16.1.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	18,06	23,18	46,36	0,01 %
	CPU_IFAM. C02.032							
16.1.3	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	12,20	15,65	46,95	0,01 %
	CPU_IFAM. C02.033							
16.1.4	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	42,06	53,98	701,74	0,12 %
	CPU_IFAM. C07.034							
16.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO					1.338,71	0,22 %
16.2.1	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	40	4,87	6,25	250,00	0,04 %
16.2.2	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	2,05	2,63	263,00	0,04 %
16.2.3	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	20,38	26,15	339,95	0,06 %
16.2.4	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	28,43	36,48	474,24	0,08 %
16.2.5	93855 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	8,98	11,52	11,52	0,00 %
17		INSTALAÇÕES DE GÁS					14.852,62	2,45 %
17.1		CENTRAL DE GÁS (ABRIGO)					11.683,47	1,93 %
17.1.1	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	29,14	27,34	35,09	1.022,52	0,17 %
17.1.2	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO/CAI/FARFIA)	m²	9,26	104,97	134,72	1.247,50	0,21 %
17.1.3	73465 SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	m²	2,54	30,80	39,53	100,40	0,02 %
17.1.4	73964/006 SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,32	43,15	55,38	17,72	0,00 %
17.1.5	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE RFO/VFR (AR-COMPRIMIDO)	m²	4,63	11,90	15,27	70,70	0,01 %
17.1.6	74157/004 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	2,01	94,46	121,23	243,67	0,04 %
17.1.7	74238/002 SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	4,63	826,32	1.060,58	4.910,48	0,81 %
17.1.8	87873 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	18,52	3,63	4,65	86,11	0,01 %
17.1.9	88420 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	21,5	15,27	19,59	421,18	0,07 %
17.1.10	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m³	18,52	29,89	38,36	710,42	0,12 %
17.1.11	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM. AF_12/2015	m³	14,05	52,13	66,90	939,94	0,16 %
17.1.12	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	46,4	8,56	10,98	509,47	0,08 %
17.1.13	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,4	8,38	10,75	133,30	0,02 %
17.1.14	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	24,6	8,69	11,15	274,29	0,05 %
17.1.15	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	68,7	7,16	9,18	630,66	0,10 %
17.1.16	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,48	56,97	73,12	108,21	0,02 %
17.1.17	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,23	305,29	391,63	90,12	0,01 %
17.1.18	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6,27	20,73	26,60	166,78	0,03 %
17.2		INSTALAÇÕES DE GÁS					3.169,15	0,52 %
17.2.1	73775/001 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	112,30	144,13	144,13	0,02 %
17.2.2	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	6,29	19,74	25,33	159,32	0,03 %
17.2.3	73964/006 SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,45	43,15	55,38	24,92	0,00 %
17.2.4	92687 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,28	14,75	18,93	42,78	0,01 %
17.2.5	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,73	21,45	27,53	405,51	0,07 %
17.2.6	92695 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	13,85	17,51	105,06	0,02 %
17.2.7	92699 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	11,39	14,61	29,22	0,00 %

17.2.8	92701 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	19,40	24,89	174,23	0,03 %	
17.2.9	92704 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2	15,33	19,67	39,34	0,01 %	
17.2.10	92705 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3	25,66	32,93	98,79	0,02 %	
17.2.11	92905 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	25,26	32,42	32,42	0,01 %	
17.2.12	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,45	56,97	73,12	32,90	0,01 %	
17.2.13	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,23	291,27	373,84	85,96	0,01 %	
17.2.14	Próprio	RECEPIENTE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO GLP TRANSPORTAVEL P13 - 13KG	UN	4	137,92	177,02	708,08	0,12 %	
17.2.15	CPU IFAM	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA Ø 3/4" , PRESSÃO 15 BAR	UN	2	48,47	62,21	124,42	0,02 %
17.2.16	CPU IFAM	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA Ø 1/2" , PRESSÃO 15 BAR	UN	2	44,41	57,00	114,00	0,02 %
17.2.17	CPU IFAM	Próprio	UNIÃO DE ACENTO DE BRONZE Ø 3/4", GALVANIZADA EM FERRO MALEÁVEL CONFORME NORMA NBR 6943	UN	4	34,22	43,92	175,68	0,03 %
17.2.18	CPU IFAM	Próprio	NIPLE DE REDUÇÃO Ø 3/4" X 1/2" EM FERRO MALEÁVEL CONFORME NORMA NBR 6943	UN	2	10,85	13,92	27,84	0,00 %
17.2.19	CPU IFAM	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS DE ESTÁGIO ÚNICO, PRESSÃO DE SAÍDA 2,8 KPA (0,028 KGf/cm²), VAZÃO 12 KG/H	UN	1	36,56	46,92	46,92	0,01 %
17.2.20	CPU IFAM	Próprio	MANÔMETRO TIPO BOURDON, ESCALA 0 -10 KGf/cm² , VISOR 70 MM, Ø 1/2" ROSCA BSP SEM GLICERINA	UN	1	197,11	252,99	252,99	0,04 %
17.2.21	CPU IFAM	Próprio	TORNEIRA COM NIPLE BORBOLETA	UN	4	16,02	20,56	82,24	0,01 %
17.2.22	CPU IFAM	Próprio	ESPIGÃO DE AÇO, ROSCA DE 7/16" PARA MANGUEIRA DE D=1/2"	UN	2	15,01	19,26	38,52	0,01 %
17.2.23	CPU IFAM	Próprio	MANGUEIRA DE BORRACHA NITRILICA Ø 1/2" COM TRANÇADO EM AÇO INOX NBR 14955	UN	6	8,82	11,32	67,92	0,01 %
17.2.24	CPU IFAM	Próprio	ABRACADEIRA DE 3/8" PARA MANGUEIRA DE GÁS	UN	5	7,87	10,10	50,50	0,01 %
17.2.25	CPU IFAM	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA 2" X 1/8"	UN	4	20,54	26,36	105,44	0,02 %
18			PLACAS E ACESSÓRIOS				8.895,53	1,47 %	
18.1	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	77,04	98,88	1.087,68	0,18 %	
18.2	CPU IFAM	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	666,23	855,10	855,10	0,14 %
18.3	CPU IFAM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	5.417,03	6.952,75	6.952,75	1,15 %
19			LIMPEZA DA OBRA				14.437,37	2,38 %	
19.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	528,89	2,19	2,81	1.485,61	0,25 %	
19.2	CPU IFAM	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	4	2.522,75	3.237,94	12.951,76	2,14 %

Tipo de Licitação Tomada de Preço
Abertura da Licitação 01/11/2019 09:00
Número do Processo Licitatório 02/2019

Total sem BDI 472.322,96
Total do BDI 133.802,83
Total Geral 606.125,79

Presidente Figueiredo-AM, 01 de Novembro de 2019.



HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
Sócio-Administrador e Responsável Técnico
CREA 89734-D/PR
HAZA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.278.082/0001-33

Haryson Rombaldi
ENGº CIVIL
CREA 89734/D-PR/AM/RO

Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ
17.278.082/0001-33

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Rua Tomé de Souza, Nº 621
Conj. Dom Pedro - Dom Pedro

CEP. 69040-190
MANAUS - AM



Planilha Orçamentária Analítica

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFICAÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.278.082/0001-33
 Rua Tomé de Souza, nº 241 - Bairro Dom Pedro I
 CEP: 69.046-190
 Fone: (005) 3238-9770
 E-mail: hazaconstrutora@gmail.com

Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO

Bancos
 SINAPI - 05/2019 - Amazonas

B.D.I.
 28,35%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,15%
 Mensalista: 48,73%

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica							110.380,16	
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	90768 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,24	21,24	
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500609	1,02	0,05	
Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0012166	0,07	0,07	
Auxiliar	0003730 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0012166	17,72	17,74	
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0012166	0,29	0,29	
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0012166	0,87	0,87	
		MO sem LS =>		9,57	LS =>	8,24	MO com LS =>	17,81
		Valor do BDI =>		6,02			Valor com BDI =>	27,26
				Quant. =>	704,0000000	Preço Total =>	19,191,04	
1.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,04	27,04	
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0498171	1,02	0,05	
Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9983416	0,39	0,39	
Auxiliar	0003730 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0136426	2,18	2,20	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	23,21	23,21	
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0136426	0,29	0,29	
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0136426	0,04	0,04	
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87	
		MO sem LS =>		12,67	LS =>	10,92	MO com LS =>	23,59
		Valor do BDI =>		7,66			Valor com BDI =>	34,70
				Quant. =>	704,0000000	Preço Total =>	24,428,80	
1.3	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	73,89	73,89	
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836604	1,02	0,06	
Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0189780	0,86	0,87	
Auxiliar	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	72,63	72,63	
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
		MO sem LS =>		39,48	LS =>	34,02	MO com LS =>	73,50
		Valor do BDI =>		20,94			Valor com BDI =>	94,83
				Quant. =>	704,0000000	Preço Total =>	66,760,32	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					34,312,83	
2.1	73992/001 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	7,14	7,14	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,80	2,18	
Auxiliar	88310 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,72	1,78	
Auxiliar	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0212097	8,40	0,17	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	0,2651223	1,49	0,39	
Insumo	00005081 SINAPI	PINIS MISTA OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	KG	0,0106049	8,40	0,08	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,3361750	7,58	2,54	
		MO sem LS =>		1,47	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,74
		Valor do BDI =>		2,02			Valor com BDI =>	9,16
				Quant. =>	198,6100000	Preço Total =>	1.819,26	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	101,74	101,74	
Insumo	CPU IFAM 18 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0036489	6,35	0,02	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000566	549,77	0,03	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0031425	6,21	0,01	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,5046500	1,98	6,04	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0079816	2,50	0,03	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0035343	1,96	0,03	

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0035343	60,07	0,21		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0035343	16,27	0,05		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POUQUETOS SEM JIJUIAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0035343	12,51	0,04		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0013303	12,02	0,01		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0031425	90,70	0,28		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0035343	1,87	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	Material	UN	0,0035343	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012434	212,73	0,26		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0035343	60,07	0,21		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	147,03	0,10		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026644	37,16	0,09		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAÇÃO NYLON COM PROTEÇÃO UVB E UVA	Material	UN	0,0035343	4,88	0,01		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010776	167,37	0,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0031425	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0025312	5,87	0,01		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	17,70	0,02		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	7,98	0,01		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADEZOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000453	405,57	0,01		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0002263	112,08	0,02		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	Material	UN	0,0000000	22,47	0,00		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000396	985,14	0,03		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000 RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000388	566,80	0,02		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001811	168,88	0,03		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000388	0,00	0,00		
Insumo	00004448	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 15 CM (3 X 6") PINUS, MISTA OU FOLGIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	8,68	34,72		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1100000	9,10	1,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5085500	8,86	4,50		
Insumo	Próprio		LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	Material	M²	1,0000000	50,39	50,39		
	COTAÇÃO 06									
				MO sem LS =>		5,66	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,54
				Valor do BDI =>		28,84			Valor com BDI =>	130,58
							Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	626,78

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	TAPUME EM COMPENSADO 6 MM, INCLUINDO PORTÃO E PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	111,35	111,35	
Insumo	CPU IFAM 27	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	Material	UN	0,0083335	6,35	0,05
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4974602	1,55	0,77	
Insumo	00011162	SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0169587	2,86	0,04	
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0001292	549,77	0,07	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0071769	6,21	0,04	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8074400	11,98	9,67	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0182283	4,50	0,08	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0080714	11,25	0,09	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0080714	60,07	0,48	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0071393	16,27	0,11	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POUQUETOS SEM JIJUIAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0071393	12,51	0,08	
Insumo	00001363	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 12 X 18" M F = 6 MM	Material	m²	0,1500000	14,23	2,13	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	27,52	55,04	
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0026872	12,02	0,03	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0063479	90,70	0,57	
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0071393	1,87	0,01	
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	Material	UN	0,0071393	1,39	0,00	
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0025117	212,73	0,53	
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0071393	60,07	0,42	
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0014544	147,03	0,21	
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0053821	37,16	0,19	

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO LVA E UVB	Material	UN	0,0071393	4,88	0,03		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0021768	167,37	0,36		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,0200000	2,18	4,40		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2,0200000	0,87	1,75		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,0200000	0,29	0,58		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,0200000	0,04	0,08		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0063479	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0051130	5,87	0,03		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026872	17,70	0,04		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026872	7,98	0,02		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000915	405,57	0,03		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0004571	112,08	0,05		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0073708	22,47	0,16		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000800	985,14	0,07		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000784	566,80	0,04		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0003658	168,88	0,06		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000784	0,00	0,00		
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGI IM OU FOLHA ENTE DA REGIAO PINTOR	Material	M	3,1500000	6,29	19,81		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3187485	12,09	3,82		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	8,40	1,26		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9204755	8,86	8,15		
				MO sem LS =>		11,63	LS =>	10,01	MO com LS =>	21,64
				Valor do BDI =>		31,56			Valor com BDI =>	142,91
					Quant. =>	215,8200000			Preço Total =>	30.842,83

2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS (COARI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	797,79	797,79		
Insumo	CPU IFAM CO. COTAÇÃO 07	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	Material	TX	1,0000000	797,79	797,79		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		226,17			Valor com BDI =>	1.023,96
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	1.023,96

3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES										
Composição		72215 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	35,94	35,94		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8202127	13,72	35,94		
				MO sem LS =>		12,68	LS =>	10,92	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI =>		10,18			Valor com BDI =>	46,12
					Quant. =>	11,7700000			Preço Total =>	542,83

3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		72238 SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PFRFIS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,22	7,22		
Composição Auxiliar		88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2078757	21,03	4,37		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2078757	13,72	2,85		
				MO sem LS =>		2,83	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>		2,04			Valor com BDI =>	9,26
					Quant. =>	128,6700000			Preço Total =>	1.191,48

3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar		5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042213	120,01	0,50		
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>		0,14			Valor com BDI =>	0,64
					Quant. =>	775,2400000			Preço Total =>	496,15

3.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		72884 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	0,75	0,75		
Composição Auxiliar		5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083099	120,01	0,75		
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>		0,21			Valor com BDI =>	0,96
					Quant. =>	76,0000000			Preço Total =>	72,96

3.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072728	148,44	1,07

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RG

Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHD Nº 18760, 4E, Nº 7014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0167011	124,13	2,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	13,72	0,24	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,65
			Quant. =>	26,3400000	Preço Total =>			122,48
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73801/001 SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,57	21,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5723404	13,72	21,57	
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,16
			Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	27,68
			Quant. =>	7,5800000	Preço Total =>		209,81	
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73801/002 SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTIFIRO ESPESSURA ATE 4CM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,57	21,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5728723	13,72	21,57	
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	27,68
			Quant. =>	2,4100000	Preço Total =>		66,70	
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0842553	13,72	1,15	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,47
			Quant. =>	114,9500000	Preço Total =>		168,97	
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85333 SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	15,97	15,97	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5223289	16,88	8,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5223289	13,72	7,16	
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,05
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	20,49
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		81,96	
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85334 SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,39	14,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0489382	13,72	14,39	
			MO sem LS =>	5,08	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	18,46
			Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>		88,60	
3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85406 SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	40,34	40,34	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2618545	16,91	4,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6185453	13,72	35,92	
			MO sem LS =>	14,39	LS =>	12,39	MO com LS =>	26,78
			Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI =>	51,77
			Quant. =>	110,6700000	Preço Total =>		5,729,38	
3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,14	7,14	
Insumo	CPU IFAM 26 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0024178	6,35	0,01	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000376	549,77	0,02	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO. *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0020824	6,21	0,01	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0052888	4,50	0,02	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023418	11,26	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0023418	60,07	0,14	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0023418	16,27	0,03	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POUQUISSIMO SEM JUGHAR (CLASSIF B)	Material	UN	0,0023418	12,51	0,02	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0008816	12,02	0,01	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0020824	90,76	0,18	
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0017672	1,87	0,00	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0017672	1,39	0,00	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0006217	212,73	0,13	
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0017672	60,07	0,10	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0003600	147,03	0,05	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0013322	37,16	0,04	
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO LVA E UVB	Material	UN	0,0017672	4,88	0,00	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0005388	67,37	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	2,18	1,09	

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,5000000	0,87	0,43		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	0,29	0,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,5000000	0,04	0,02		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0015713	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0012656	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006652	17,70	0,01		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006652	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000227	405,57	0,00		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001132	112,08	0,01		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0018245	22,47	0,04		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000198	985,14	0,01		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000194	566,80	0,01		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000906	168,88	0,01		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000194	0,00	0,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5085500	8,86	4,50		
				MO sem LS =>		2,42	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>		2,02			Valor com BDI =>	9,16
							Quant. =>	14,7000000	Preço Total =>	134,65

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,92	25,92			
Insumo	CPU IFAM CO 00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0044134	6,35	0,02		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000885	549,77	0,03		
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0038009	6,21	0,02		
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,2238950	16,13	19,74		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0096537	4,50	0,04		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0042748	11,26	0,04		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0042748	60,07	0,25		
Insumo	00012894	SINAPI	ACO CHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFIA OIJ AZUL)	Material	UN	0,0042748	16,27	0,06		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SFM, RIGIDAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0042748	12,51	0,05		
Insumo	00025986	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0016090	12,02	0,01		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0037710	90,70	0,34		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0042748	1,87	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0042748	1,33	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0015039	212,73	0,31		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0042412	60,67	0,25		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0008640	147,03	0,12		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0031973	37,16	0,11		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUB E UVB	Material	UN	0,0042412	4,88	0,02		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0012931	167,37	0,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,2000000	2,18	2,61		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,2000000	0,87	1,04		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,2000000	0,29	0,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,2000000	0,04	0,04		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0037710	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0030374	5,87	0,01		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015964	17,70	0,02		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015964	7,98	0,01		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000544	405,57	0,02		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002716	112,08	0,03		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0043787	22,47	0,09		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000475	985,14	0,04		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000466	566,80	0,02		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002173	168,88	0,03		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000466	0,00	0,00		
				MO sem LS =>		10,60	LS =>	9,14	MO com LS =>	19,74
				Valor do BDI =>		7,34			Valor com BDI =>	33,26
							Quant. =>	64,4400000	Preço Total =>	2.143,27

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	23,07	23,07
Insumo	CPU IFAM CO						

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RD

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0058927	6,35	0,03		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000914	549,77	0,05		
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0050745	6,21	0,03		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0128896	4,50	0,05		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0057076	11,26	0,06		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0057076	60,07	0,34		
Insumo	00012894	SINAPI	ACOÍ CHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0057076	16,27	0,09		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0057076	12,51	0,07		
Insumo	00025966	SINAPI	POI IFTII FNO SFM JIJUII AR (CI ASSE B) REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0021483	12,02	0,02		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0050745	90,70	0,46		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0057076	1,87	0,01		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0057076	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0020080	212,73	0,42		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0057076	60,07	0,34		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0010800	147,03	0,15		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0039966	37,16	0,14		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON COM PROTEÇÃO LUVA E UVB	Material	UN	0,0053015	4,88	0,02		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0016164	167,37	0,27		
Insumo	00037370	SINAPI	ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,5000000	2,18	3,27		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,5000000	0,87	1,30		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,5000000	0,29	0,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,5000000	0,04	0,06		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0047138	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0037968	5,87	0,02		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0019955	17,70	0,03		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0019955	7,98	0,01		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000680	405,57	0,02		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0003395	112,08	0,03		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0054734	22,47	0,12		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000594	985,14	0,05		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000582	565,80	0,03		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002717	168,88	0,04		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000582	0,60	0,00		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5085500	12,00	6,10		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0171000	8,86	9,01		
				MO sem LS =>		8,12	LS =>	6,99	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>		6,54		Valor com BDI =>		29,61
					Quant. =>	19,2900000	Preço Total =>			571,17

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU	IFAM CO Próprio	REMOÇÃO DE CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	0000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0011627	6,35	0,00
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000181	549,77	0,00
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0010014	6,21	0,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0025432	4,50	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0011261	11,26	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0011261	60,07	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	ACOÍ CHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0011261	16,27	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0011261	12,51	0,01
Insumo	00025966	SINAPI	POI IFTII FNO SFM JIJUII AR (CI ASSE B) REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0004238	12,02	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0010014	90,70	0,09
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0011261	1,87	0,00
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0011261	1,39	0,00
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0001865	212,73	0,03
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0005301	60,07	0,03
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001080	147,03	0,01
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0003997	37,16	0,01
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON COM PROTEÇÃO LUVA E UVB	Material	UN	0,0005301	4,88	0,00
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0001616	167,37	0,02
Insumo	00037370	SINAPI	ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1500000	2,18	0,32

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,1500000	0,87	0,13			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1500000	0,29	0,04			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,1500000	0,04	0,00			
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0004714	0,77	0,00			
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0003797	5,87	0,00			
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001995	17,70	0,00			
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001995	7,98	0,00			
Insumo	00038398	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000068	405,57	0,00			
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000339	112,08	0,00			
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0005473	22,47	0,01			
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000059	985,14	0,00			
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000058	566,80	0,00			
Insumo	00038478	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000272	168,88	0,00			
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000058	0,00	0,00			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1525650	8,86	1,35			
						MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,35
						Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,74
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	16,44		

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		Próprio	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, INCLUSIVE DESTOCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	114,22	114,22			
Insumo	CPU IFAM CO	00000010	SINAPI BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0291593	6,35	0,18			
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0004524	549,77	0,24			
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0251126	6,21	0,15			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0637832	4,50	0,28			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0282435	11,26	0,31			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHADO	Material	PAR	0,0282435	60,07	1,69			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI A7111)	Material	UN	0,0282435	16,27	0,45			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUJUI AR (CI ASSF B)	Material	UN	0,0282435	12,51	0,35			
Insumo	00025968	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0106308	12,02	0,12			
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0251126	90,70	2,27			
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0282435	1,87	0,05			
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0282435	1,39	0,03			
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0099364	212,73	2,11			
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0277990	60,07	1,66			
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0056632	147,03	0,83			
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0209568	37,16	0,77			
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LIVA E UVB	Material	UN	0,0277990	4,88	0,13			
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0084759	167,37	1,41			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8,0000000	2,18	17,44			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	8,0000000	0,87	6,96			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8,0000000	0,29	2,32			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	8,0000000	0,04	0,32			
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0247173	0,77	0,01			
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0199092	5,87	0,11			
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0104635	17,70	0,18			
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0104635	7,98	0,08			
Insumo	00038398	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0003563	405,57	0,14			
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0017800	112,08	0,19			
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0287004	22,47	0,64			
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0003115	985,14	0,30			
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0003052	566,80	0,17			
Insumo	00038478	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0014244	168,88	0,24			
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0003052	0,00	0,00			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,1368000	8,86	72,09			
						MO sem LS =>	38,73	LS =>	33,36	MO com LS =>	72,09
						Valor do BDI =>	32,38			Valor com BDI =>	146,60
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	439,80		

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	REMOÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	CPU IFAM CO							

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0011105	6,35	0,00		
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000173	549,77	0,00		
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO. *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0009564	6,21	0,00		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0024293	4,50	0,01		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0010757	11,26	0,01		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHADO	Material	PAR	0,0010757	60,07	0,06		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0010757	16,27	0,01		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POI IFTII FNO SFM JUJUIAR (CIASSE B)	Material	UN	0,0010757	12,51	0,01		
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0004049	12,02	0,00		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0009564	90,70	0,08		
Insumo	00036142 SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENJACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0010757	1,87	0,00		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0010757	1,39	0,00		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0001897	212,73	0,04		
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSAO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0005392	60,07	0,03		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001098	147,03	0,01		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	0,0004065	37,16	0,01		
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LIVA E UVB	Material	UN	0,0005392	4,88	0,00		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENFERGIA	Material	UN	0,0001644	167,37	0,02		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0004794	0,77	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0003862	5,87	0,00		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002030	17,70	0,00		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002030	7,98	0,00		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000069	405,57	0,00		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000345	112,08	0,00		
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0005567	22,47	0,01		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000060	985,14	0,00		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5.000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000059	566,80	0,00		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000276	166,86	0,00		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000059	0,00	0,00		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0171000	8,86	9,01		
			MO sem LS =>		4,84	LS =>	4,17	MO com LS =>	9,01
			Valor do BDI =>		3,59			Valor com BDI =>	16,28
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	16,28

4		INFRAESTRUTURA				40.119,11			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMFNT0 2X	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	46,70	46,70		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0288346	14,25	14,66		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0288346	16,80	17,28		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU FOIUIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	0,5877352	1,49	0,87		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1546673	8,40	1,29		
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS, MISTA OU FOIUIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	0,2784010	0,81	0,22		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU FOIUIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	1,6343166	7,58	12,38		
			MO sem LS =>		11,95	LS =>	10,29	MO com LS =>	22,24
			Valor do BDI =>		13,23			Valor com BDI =>	59,93
				Quant. =>	100,8400000			Preço Total =>	6.043,34

4.2		INFRAESTRUTURA				40.119,11			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS E ANCAMENTO E ADENSAMFNT0	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,19	30,19		
Composição Auxiliar	84962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0522013	268,25	14,00		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3654088	16,91	6,17		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7308175	13,72	10,02		
			MO sem LS =>		7,18	LS =>	6,18	MO com LS =>	13,36
			Valor do BDI =>		8,55			Valor com BDI =>	38,74
				Quant. =>	40,4800000			Preço Total =>	1.568,19

4.3		INFRAESTRUTURA				40.119,11			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73964/006 SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,15	43,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1452128	13,72	43,15		
			MO sem LS =>		15,22	LS =>	13,11	MO com LS =>	28,33

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

				Valor do BDI =>	12,23	Valor com BDI ==>		55,38
				Quant. =>	89,5100000	Preço Total =>	4.957,06	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73972/001 SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	396,70	396,70	
Composição Auxiliar	89278 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,8499403	6,38	11,80	
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8499403	19,55	38,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2659781	13,72	44,80	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8746255	41,99	36,72	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	352,1101339	0,53	186,61	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETF	Material	m³	0,6324567	95,60	60,46	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETF	Material	m³	0,2108625	95,59	20,15	
				MO sem LS =>	30,86	LS =>	26,58	MO com LS ==>
				Valor do BDI =>	112,46			Valor com BDI ==>
				Quant. =>	14,5200000	Preço Total =>	7.393,00	
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	94,46	94,46	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3147581	1,35	0,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7311694	16,91	29,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7213712	13,72	64,77	
				MO sem LS =>	34,19	LS =>	29,46	MO com LS ==>
				Valor do BDI =>	26,77			Valor com BDI ==>
				Quant. =>	14,5300000	Preço Total =>	1.761,47	
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,88	13,88	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0304728	8,38	8,63	
Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0395938	13,13	0,51	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2422292	18,21	4,41	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0257618	8,40	0,21	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9995587	0,13	0,12	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,95	MO com LS ==>
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI ==>
				Quant. =>	110,5300000	Preço Total =>	1.968,53	
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9471461	8,69	8,23	
Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0262051	13,13	0,34	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1602404	18,21	2,91	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0238786	8,40	0,19	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7037295	0,13	0,09	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,24	MO com LS ==>
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI ==>
				Quant. =>	167,5200000	Preço Total =>	2.527,87	
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,52	9,52	
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	0,9556484	7,16	6,84	
Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195231	13,13	0,25	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1196418	18,21	2,17	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0238911	8,40	0,20	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5189170	0,13	0,06	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,89	MO com LS ==>
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI ==>
				Quant. =>	101,7900000	Preço Total =>	1.242,85	
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,92	7,92	
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	1,1843609	5,04	5,96	
Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0135017	13,13	0,17	

Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0826884	18,21	1,50	
Auxiliar								
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0296091	8,40	0,24	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4346804	0,13	0,05	
			MO sem LS =>		0,71	LS =>	0,61	
			Valor do BDI =>		2,24		MO com LS =>	1,32
							Valor com BDI =>	10,16
			Quant. =>		144,0600000	Preço Total =>		1.463,64

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,16	11,16	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9579572	8,69	8,32	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205346	13,13	0,26	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1258704	18,21	2,29	
Auxiliar								
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0239489	8,40	0,20	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7117623	0,13	0,09	
			MO sem LS =>		1,16	LS =>	1,00	
			Valor do BDI =>		3,16		MO com LS =>	2,16
							Valor com BDI =>	14,32
			Quant. =>		86,4100000	Preço Total =>		1.237,39

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,06	9,06	
Composição Auxiliar	92784 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	0,9832884	7,16	6,89	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0153102	13,13	0,20	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940122	18,21	1,71	
Auxiliar								
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0240822	8,40	0,20	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5230656	0,13	0,05	
			MO sem LS =>		0,83	LS =>	0,71	
			Valor do BDI =>		2,56		MO com LS =>	1,54
							Valor com BDI =>	11,62
			Quant. =>		138,5900000	Preço Total =>		1.610,41

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,60	7,60	
Composição Auxiliar	92784 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	1,1915792	5,04	6,00	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106049	13,13	0,13	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845836	18,21	1,17	
Auxiliar								
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0297895	8,40	0,25	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4373095	0,13	0,05	
			MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,49	
			Valor do BDI =>		2,15		MO com LS =>	1,05
							Valor com BDI =>	9,75
			Quant. =>		60,5400000	Preço Total =>		590,26

4.13	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,97	56,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1528179	13,72	56,97	
			MO sem LS =>		20,10	LS =>	17,31	
			Valor do BDI =>		16,15		MO com LS =>	37,41
							Valor com BDI =>	73,12
			Quant. =>		106,0600000	Preço Total =>		7.755,10

5	SUPERESTRUTURA							
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73972/001 SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	396,70	396,70	
Composição Auxiliar	89278 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP PULVERIZADOR AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,8499403	6,38	11,80	
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8499403	19,55	36,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2659781	13,72	44,80	
Auxiliar								
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8746255	41,99	36,72	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	352,1101339	0,53	186,61	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	Material	m³	0,6324567	95,50	60,46	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	Material	m³	0,2108625	95,50	20,15	
			MO sem LS =>		30,86	LS =>	26,58	
			Valor do BDI =>		112,46		MO com LS =>	57,44
							Valor com BDI =>	509,16
			Quant. =>		20,3400000	Preço Total =>		10.356,31

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74157/003 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	93,66	93,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7150062	16,91	29,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8772898	13,72	64,17
Auxiliar							

Insumo	00010465 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3118195	1,60	0,49	
			MO sem LS =>	33,88	LS =>	29,18	MO com LS =>	63,06
			Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	120,21
			Quant. =>		20,3400000	Preço Total =>	2.445,07	
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92412 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	61,70	61,70	
Composição Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA F=25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2822503	52,13	14,71	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4401815	14,25	6,27	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4013680	16,80	40,34	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OÍFOSA FMUII SIONADA FM AGUA	Material	L	0,0174483	5,67	0,09	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0277118	10,54	0,29	
			MO sem LS =>	19,70	LS =>	16,98	MO com LS =>	36,68
			Valor do BDI =>	17,49			Valor com BDI =>	79,19
			Quant. =>		102,2700000	Preço Total =>	8.098,76	
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	61,57	61,57	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4311177	41,51	17,89	
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,9333416	3,90	7,54	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3172458	14,25	4,52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7309917	16,80	29,08	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OÍFOSA FMUII SIONADA FM AGUA	Material	L	0,0174917	5,67	0,09	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0679087	10,54	0,71	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU FOLIVAI ENTF DA REGIAO	Material	M	0,3374860	5,18	1,74	
			MO sem LS =>	15,93	LS =>	13,73	MO com LS =>	29,66
			Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>	79,02
			Quant. =>		88,0600000	Preço Total =>	6.958,50	
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,88	13,88	
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0304728	8,28	8,63	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0395938	13,13	0,51	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2422282	18,21	4,41	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0257618	8,40	0,21	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9995587	0,13	0,12	
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,21
			Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	17,81
			Quant. =>		274,3400000	Preço Total =>	4.885,99	
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9471461	8,69	8,23	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282051	13,13	0,34	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1602404	18,21	2,91	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0236786	8,40	0,19	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7037295	0,12	0,09	
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,68
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,09
			Quant. =>		124,3500000	Preço Total =>	1.876,44	
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,52	9,52	
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	0,9556484	7,16	6,84	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195231	13,13	0,25	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1198418	18,21	2,17	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0238911	8,40	0,20	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5189170	0,13	0,06	
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	12,21
			Quant. =>		168,4000000	Preço Total =>	2.056,16	
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,92	7,92	
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	1,1843609	5,04	5,96	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0135017	13,13	0,17	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820884	18,21	1,50	
Composição Auxiliar	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0296091	8,40	0,24	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4346604	0,13	0,05	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,32
			Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	10,16
			Quant. =>	610,0800000	Preço Total =>			6.198,41
5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,36	6,36	
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0357080	4,97	5,14	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0079748	13,13	0,10	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0489890	18,21	0,89	
Composição Auxiliar	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0258928	8,40	0,21	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2195701	0,13	0,02	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	8,16
			Quant. =>	901,4600000	Preço Total =>			7.355,91
6		COBERTURA					42.868,96	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73970/001 SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	10,00	10,00	
Composição Auxiliar	98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_08/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0064518	39,98	0,25	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325181	16,82	2,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325181	13,72	1,81	
Composição Auxiliar	00004774 SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "W" 410 X 67	Material	KG	1,1608099	4,93	5,72	
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,94
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,83
			Quant. =>	2.504,7300000	Preço Total =>			32.135,68
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94204 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	33,59	33,59	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0378103	17,85	0,67	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0524465	17,05	0,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5295475	13,72	7,26	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2581670	20,99	5,41	
Composição Auxiliar	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0279512	692,97	19,36	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,66	MO com LS =>	10,07
			Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	43,11
			Quant. =>	162,8800000	Preço Total =>			7.021,75
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94219 SINAPI	CUMEEIRA 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_08/2018	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	22,72	22,72	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0084263	17,85	0,11	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0088746	17,05	0,15	
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0119352	487,21	5,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570293	13,72	4,89	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3111258	20,99	6,53	
Composição Auxiliar	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *13* TELHAS/M	Material	UN	3,0802520	1,79	5,47	
			MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,27
			Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	29,16
			Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>			192,45
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2018	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	103,49	103,49	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132942	17,85	0,23	

Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0184300	17,05	0,31		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6374947	13,72	8,74		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5428277	20,99	11,39		
Insumo	00040871 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,0574564	60,96	64,46		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0251770	8,40	0,21		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049348	34,34	0,16		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1821433	28,82	4,67		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1812778	73,48	13,32		
			MO sem LS =>		8,03	LS =>	6,92	MO com LS =>	14,95
			Valor do BDI =>		29,33			Valor com BDI =>	132,82
				Quant. =>	13,4000000			Preço Total =>	1.779,78

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Próprio	BASE COM CHUMBADOR J D=10, L=400MM, INCLUSO CHAPA E=10MM E SOI DA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	135,52	135,52		
Insumo	CPU IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0072700	6,35	0,04		
Insumo	00010999 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3542047	13,93	4,93		
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0001128	549,77	0,06		
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0062612	6,21	0,03		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0159026	4,50	0,07		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0070417	11,26	0,07		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO AÇO CHOADO	Material	PAR	0,0069979	60,07	0,42		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OIJ AZUL)	Material	UN	0,0070417	16,27	0,11		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUFTII FNO SFM JIJUII AR /CLASSE B)	Material	UN	0,0070417	12,51	0,08		
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	3,6075558	5,20	18,75		
Insumo	00013333 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0001619	96 123,53	15,56		
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0026340	12,02	0,03		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0062222	90,70	0,56		
Insumo	00036142 SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0069979	1,87	0,01		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0069979	1,39	0,00		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0024619	212,73	0,52		
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0069979	60,07	0,42		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0014256	147,03	0,20		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0052755	37,16	0,19		
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LIVA E UVB	Material	UN	0,0069979	4,88	0,03		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0021336	167,37	0,35		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,9800000	2,18	4,31		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,9800000	0,87	1,72		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,9800000	0,29	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,9800000	0,04	0,07		
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0062222	0,77	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0050118	5,87	0,02		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026340	17,70	0,04		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026340	7,93	0,02		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	Material	UN	0,0000897	405,57	0,03		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0004481	112,08	0,05		
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0072248	22,47	0,16		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000784	985,14	0,07		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5.000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000768	566,80	0,04		
Insumo	00038478 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0003586	168,88	0,06		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000768	0,00	0,00		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4,3384000	3,13	13,57		
Insumo	00004227 SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORIS, RETROS E FTC)	Material	L	0,0176000	11,30	0,19		
Insumo	00004229 SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0066000	16,58	0,10		
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,9984140	14,81	29,59		
Insumo	COTACÃO CO	CHUMBADOR TIPO J M10 X 278 MM	Material	UN	4,0000000	10,62	42,48		
			MO sem LS =>		15,90	LS =>	13,69	MO com LS =>	29,59
			Valor do BDI =>		38,41			Valor com BDI =>	173,93
				Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	1.739,30

7		ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					41.453,27
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RD

Composição	73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	M	1,0000000	8,21	8,21	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030877	558,02	1,72	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2058483	16,91	3,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1029241	13,72	1,41	
Insunio	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	6,1754513	0,26	1,60	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	10,53
			Quant. =>		63,8700000	Preço Total =>		672,55
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 1A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	16,07	16,07	
Composição Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_12/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5783257	12,46	7,20	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158568	14,25	1,64	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0705224	16,80	1,18	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0189080	16,91	0,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0584180	13,72	0,77	
Composição	73972/002 SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0094031	378,85	3,56	
Composição Auxiliar			Material	KG	0,0080324	8,71	0,06	
Insunio	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0080324	8,71	0,06	
Insunio	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU FOLHA DE FICUS	Material	M	0,1782368	7,68	1,35	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,33
			Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	20,62
			Quant. =>		76,0000000	Preço Total =>		1.567,12
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87496 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	60,14	60,14	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100932	558,02	5,63	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7405626	16,91	29,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8702813	13,72	11,94	
Insunio	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0287657	412,28	11,85	
Insunio	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0096813	21,25	0,20	
Insunio	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8084861	1,36	1,09	
			MO sem LS =>	16,17	LS =>	13,93	MO com LS =>	30,10
			Valor do BDI =>	17,04			Valor com BDI =>	77,18
			Quant. =>		6,4200000	Preço Total =>		495,49
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87504 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	51,62	51,62	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100775	558,02	5,62	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4087891	16,91	23,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7043945	13,72	9,66	
Insunio	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0287207	412,28	11,84	
Insunio	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0051416	21,25	0,10	
Insunio	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4318917	1,36	0,58	
			MO sem LS =>	13,19	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,55
			Valor do BDI =>	14,63			Valor com BDI =>	66,25
			Quant. =>		35,8000000	Preço Total =>		2.371,75
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87512 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	67,47	67,47	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0101020	558,02	5,63	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0410216	16,91	34,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0205108	13,72	14,00	
Insunio	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0291826	412,28	12,03	
Insunio	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0096897	21,25	0,20	
Insunio	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8091929	1,36	1,10	
			MO sem LS =>	18,87	LS =>	16,25	MO com LS =>	35,12
			Valor do BDI =>	19,12			Valor com BDI =>	86,59
			Quant. =>		8,3400000	Preço Total =>		722,16

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	55,80	55,80	
Composição Auxiliar	87389 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100252	558,02	5,59	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5821887	16,91	26,75	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7910949	13,72	10,85	
Insumo	00007288 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0289608	412,28	11,93	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0051150	21,25	0,10	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4296559	1,36	0,58	
			MO sem LS =>	14,74	LS =>	12,70	MO com LS =>	27,44
			Valor do BDI =>	15,81			Valor com BDI =>	71,61
				Quant. =>	98,7700000	Preço Total =>		7.072,91

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E=2 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	423,15	423,15	
Insumo	CPU IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0266717	6,35	0,16	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTAÇÃO 8500 RPM POTÊNCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0004137	549,77	0,22	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0229701	6,21	0,14	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0583416	4,50	0,26	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0258339	11,26	0,29	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO AÇÓI CHOADO	Material	PAR	0,0258339	60,07	1,55	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARFIA OU AZUL)	Material	UN	0,0258339	16,27	0,42	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓI IFTI FNO SFM II IGLI AR (CLASSE B)	Material	UN	0,0258339	12,51	0,32	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7844912	0,53	0,94	
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7073135	3,12	2,20	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0097238	12,02	0,11	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CÂMARA	Equipamento	UN	0,0229701	90,70	2,08	
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0258339	1,87	0,04	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	Material	UN	0,0258339	1,39	0,03	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0090887	212,73	1,93	
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0258339	60,07	1,55	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0052628	147,03	0,77	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0194755	37,16	0,72	
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	Material	UN	0,0258339	4,88	0,12	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0077953	167,37	1,30	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0046000	41,99	0,19	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,2339200	2,18	15,76	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7,2339200	0,87	6,29	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,2339200	0,29	2,09	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	7,2339200	0,04	0,28	
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0227326	0,77	0,01	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0183105	5,87	0,10	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0096233	17,70	0,17	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0096233	7,98	0,07	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,0003277	405,57	0,13	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0016370	112,08	0,18	
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0263959	22,47	0,59	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 180 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0002885	985,14	0,28	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0002807	566,80	0,15	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0013101	168,88	0,22	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0002807	0,00	0,00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4410400	12,00	29,29	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,9165800	8,85	43,56	
Insumo	Próprio	GRANITO CINZA CORUMBA POLIDO E= 2CM	Material	M²	1,0500000	293,95	308,64	
	COTAÇÃO TF		MO sem LS =>	39,14	LS =>	33,71	MO com LS =>	72,85
			Valor do BDI =>	119,96			Valor com BDI =>	543,11
				Quant. =>	52,5700000	Preço Total =>		28.551,29

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1		PISOS					37.330,55

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

Composição	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	85,16	85,16	
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0819470	2,60	5,41	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7287518	16,91	12,28	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4987914	13,72	48,00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,4916815	0,53	6,62	
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,9014162	0,33	7,55	
Insumo	00003871 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (A) TURA X ESPESSURA	Material	M	2,0819470	0,76	1,58	
Insumo	00007353 SINAPI	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2204365	16,92	3,72	
			MO sem LS =>	21,69	LS =>	18,69	MO com LS =>	40,38
			Valor do BDI =>	24,14			Valor com BDI =>	109,30
					Quant. =>	108,3100000	Preço Total =>	11.838,28

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74048/007 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	22,82	22,82	
Composição Auxiliar	94992 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0312002	268,25	8,36	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595428	16,91	4,38	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190855	13,72	7,12	
Insumo	00007325 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SFM ARMACAO	Material	KG	0,6240061	4,75	2,96	
			MO sem LS =>	4,95	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	29,28
					Quant. =>	263,6300000	Preço Total =>	7.719,08

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,88	35,88	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4865101	19,51	9,68	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2127900	13,72	2,91	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,2215755	0,63	3,91	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0842160	17,17	18,61	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1925244	4,01	0,77	
			MO sem LS =>	4,97	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,25
			Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	46,05
					Quant. =>	30,6300000	Preço Total =>	1.410,51

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,19	30,19	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2622781	19,51	5,11	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1513143	13,72	2,07	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1937974	0,63	3,90	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0692875	17,17	18,35	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1916647	4,01	0,76	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	38,74
					Quant. =>	125,1800000	Preço Total =>	4.849,47

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,95	33,95	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0538840	397,04	21,31	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3646456	16,91	6,16	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823229	13,72	2,50	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4406135	8,45	3,72	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5064524	0,53	0,26	
			MO sem LS =>	5,38	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,01
			Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	43,57
					Quant. =>	124,8200000	Preço Total =>	5.438,40

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0440158	397,04	17,47	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6740228	16,91	11,39	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370112	13,72	4,62	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5106232	0,53	0,27	
			MO sem LS =>	7,78	LS =>	6,70	MO com LS =>	14,48
			Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	43,31

							Quant. =>	3,6400000	Preço Total =>	157,64
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF 07/2018, CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,11	62,11		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1817073	16,20	3,05		
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3214358	13,72	4,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR R053)	Material	m³	0,0976488	319,11	31,16		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1355449	0,68	0,77		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGFI IM OU FOLIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	0,2516722	4,56	1,14		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU FOLIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	0,2013377	0,54	0,10		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1299075	16,93	19,12		
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,78
					Valor do BDI =>	17,60			Valor com BDI =>	79,71
						Quant. =>	26,8600000	Preço Total =>	2.141,01	
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMFNTO F POI IMFNTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,20	13,20		
Insumo	CPU IFAM CO 00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0026874	6,35	0,01		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000418	549,77	0,02		
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4* X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0023146	6,21	0,01		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0058788	4,50	0,02		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0026031	11,26	0,02		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0026031	60,07	0,15		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0026031	16,27	0,04		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POI IFITII FNO, SFM, JIJGII AR (CI ASSE B)	Material	UN	0,0026031	12,51	0,03		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0009798	12,02	0,01		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0023146	90,70	0,20		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENIACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0026031	1,97	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0026031	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0009158	212,73	0,19		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0021520	60,07	0,12		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0004320	147,03	0,06		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0015986	37,16	0,05		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LIVA E UVB	Material	UN	0,0021206	4,88	0,01		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVFDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0006466	167,37	0,10		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,6000000	2,18	1,30		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,6000000	0,87	0,52		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,6000000	0,29	0,17		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,6000000	0,04	0,02		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0018855	0,77	0,00		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0015187	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0007982	17,79	0,01		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0007982	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000272	405,57	0,01		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001358	112,09	0,01		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0021893	22,47	0,04		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000238	985,14	0,02		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000233	566,80	0,01		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001087	168,89	0,01		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 8,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000233	0,00	0,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6102600	8,86	5,40		
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2000000	16,92	3,38		
					MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,40
					Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	16,94
						Quant. =>	177,4400000	Preço Total =>	3.005,83	
8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	SOLEIRA EM GRANITO (L=15CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	53,59	53,59		
Insumo	CPU IFAM CO 00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0009146	6,35	0,00		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000142	549,77	0,00		

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0007877	6,21	0,00		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0020007	4,50	0,00		
Insumo	00012892 SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0008859	11,26	0,00		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0008859	60,07	0,05		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OIJ AZUL)	Material	UN	0,0008859	16,27	0,01		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POI IFTII FNO SFM ILIGUII AR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008859	12,51	0,01		
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO. POLIDO. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0026355	49,54	49,67		
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0003326	12,02	0,00		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0007856	90,70	0,07		
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Material	KG	0,1350000	1,26	0,17		
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0008836	1,67	0,00		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0008836	1,39	0,00		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003109	212,73	0,06		
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0008836	60,07	0,05		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001800	147,03	0,02		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0006681	37,16	0,02		
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LVA E UVB	Material	UN	0,0008836	4,88	0,00		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	UN	0,0002694	167,37	0,04		
Insumo	00037370 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2500000	2,18	0,54		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2500000	0,87	0,21		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2500000	0,29	0,07		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2500000	0,04	0,01		
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0007856	0,77	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0008328	5,87	0,00		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003326	17,70	0,00		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003326	7,99	0,00		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000113	405,57	0,00		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000566	112,08	0,00		
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0009122	22,47	0,02		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000099	985,14	0,00		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5,000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000097	566,80	0,00		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000453	168,88	0,00		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000097	0,00	0,00		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1017100	12,00	1,22		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1525650	8,86	1,35		
			MO sem LS =>		1,38	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,57
			Valor do BDI =>		15,19			Valor com BDI =>	68,78
				Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>			770,33

							22.406,93
9	FORROS						
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPUI IFAM CO	FORRO EM LAMBRI DE PVC 200MM - INCLUSIVE ESTRUTURA DE METAL ON	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	97,14	97,14
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0110038	6,35	0,06
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0001706	549,77	0,09
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII IPS	Material	UN	10,0521493	0,17	1,70
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0094766	6,21	0,05
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0240697	4,50	0,10
Insumo	00012892 SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0106582	11,26	0,12
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0106582	60,07	0,64
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OIJ AZUL)	Material	UN	0,0106582	16,27	0,17
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POI IFTII FNO SFM ILIGUII AR (CLASSE B)	Material	UN	0,0106582	12,51	0,13
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0145633	11,48	11,64
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0145633	15,21	16,44
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0040117	12,02	0,04
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0094766	90,70	0,85
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0106582	1,67	0,01
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0106582	1,39	0,01
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0037496	212,73	0,79
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0106582	60,07	0,64

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0021600	147,03	0,31		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0079932	37,16	0,29		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON COM PROTEÇÃO LIVA E UVB	Material	UN	0,0106029	4,88	0,05		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0032328	167,37	0,54		
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1000000	14,75	16,22		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3,0000000	2,18	6,54		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	3,0000000	0,87	2,61		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3,0000000	0,29	0,87		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	3,0000000	0,04	0,12		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL. PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0094275	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0075936	5,87	0,04		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0039909	17,70	0,07		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0039909	7,98	0,03		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,0001359	405,57	0,05		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0006789	112,08	0,07		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0109487	22,47	0,24		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0001188	985,14	0,11		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0001164	566,80	0,06		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0005433	168,88	0,09		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0001164	0,00	0,00		
Insumo	00008110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0093000	12,00	12,11		
Insumo		Próprio	METALON 20X206,0M	Material	PÇ	0,2000000	24,62	4,92		
Insumo		Próprio	METALON 50X30X6,0M	Material	PÇ	0,2000000	54,31	10,86		
Insumo		Próprio	PERFIL PVC TIPO H EMENDA	Material	PÇ	0,2000000	20,58	4,11		
Insumo		Próprio	PERFIL PVC TIPO U EMENDA	Material	PÇ	0,2000000	16,77	3,35		
			MO sem LS =>			21,59	LS =>	18,60	MO com I.S. =>	40,19
			Valor do BDI =>			27,53			Valor com BDI =>	124,67
							Quant. =>	179,7300000	Preço Total =>	22.406,93

10		IMPERMEABILIZAÇÕES				1.101,47				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA DUAS DEMASOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	8,40			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4131261	13,72			
Auxiliar			TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4131261	6,64			
Insumo	00007319	SINAPI								
			MO sem LS =>			2,00	LS =>	1,72	MO com I.S. =>	3,72
			Valor do BDI =>			2,38			Valor com BDI =>	10,78
							Quant. =>	86,7500000	Preço Total =>	935,16

10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES				1.101,47				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83753	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 JUNTA BATIDA, F=3 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	35,60			
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0309279	503,96			
Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5154848	16,91			
Composição	88309	SINAPI								
Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8247439	13,72			
Composição	88316	SINAPI								
Auxiliar										
			MO sem LS =>			9,09	LS =>	7,83	MO com I.S. =>	16,92
			Valor do BDI =>			10,09			Valor com BDI =>	45,69
							Quant. =>	3,6400000	Preço Total =>	166,31

11		REVESTIMENTOS				37.537,81				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,46			
Composição	88286	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6899317	19,51			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3654173	13,72			
Auxiliar			ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,2323942	6,63			
Insumo	00001381	SINAPI								
Auxiliar			REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2233107	4,01			
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0962518	19,68			
			MO sem LS =>			7,09	LS =>	6,11	MO com I.S. =>	13,20
			Valor do BDI =>			12,60			Valor com BDI =>	57,06
							Quant. =>	312,8000000	Preço Total =>	17.648,36

11.2		REVESTIMENTOS				37.537,81	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, 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 TALHADO AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,23
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0382673	304,83
Auxiliar							

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5902915	16,91	9,98	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2147439	13,72	2,94	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	6,33	LS =>	5,45	MO com LS --	11,78
			Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI --	41,36
			Quant. =>		33,2500000	Preço Total =>	1.375,22	
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,73	29,73	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0381945	504,83	19,28	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774305	16,91	8,07	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737036	13,72	2,38	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	5,39	LS =>	4,64	MO com LS --	10,03
			Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI --	38,15
			Quant. =>		111,1400000	Preço Total =>	4.239,99	
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87531 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,04	29,04	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0384302	504,83	19,40	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4394932	16,91	7,43	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1814862	13,72	2,21	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	5,09	LS =>	4,38	MO com LS --	9,47
			Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI --	37,27
			Quant. =>		137,3600000	Preço Total =>	5.119,40	
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87535 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,32	26,32	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0380758	504,83	19,22	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3240475	16,91	5,47	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184925	13,72	1,63	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,55	MO com LS --	7,66
			Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI --	33,78
			Quant. =>		80,4700000	Preço Total =>	2.718,27	
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,29	42,29	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0324806	504,83	16,39	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8068412	16,91	13,64	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800900	13,72	10,70	
Auxiliar								
Composição	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM MAI HA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1435764	10,87	1,56	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	10,27	LS =>	8,84	MO com LS --	19,11
			Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI --	54,27
			Quant. =>		44,8200000	Preço Total =>	2.432,38	
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,31	29,31	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0298729	504,83	15,08	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4078182	16,91	6,89	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4078182	13,72	5,59	
Auxiliar								
Composição	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM MAI HA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1611907	10,57	1,75	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,96	MO com LS --	10,71
			Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI --	37,61
			Quant. =>		41,5500000	Preço Total =>	1.562,69	
11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87873 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,63	3,63	
Composição	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015140	1.899,99	2,87	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0423920	16,91	0,71	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042392	13,72	0,05	
Auxiliar								

Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3370213	14,60	4,92	
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,94
			Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	11,65
			Quant. =>	336,3800000	Preço Total =>			3.918,82

12.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,80	8,80	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3225049	16,85	5,43	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1178383	13,72	1,61	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1033669	0,29	0,02	
Insumo	00004051 SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0505464	34,43	1,74	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,29
			Quant. =>	129,4900000	Preço Total =>			1.461,94

12.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	MASSA ACRILICA, APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,73	12,73	
Insumo	CPU IFAM 19 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0025825	6,35	0,01	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000402	549,77	0,02	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0022240	6,21	0,01	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0056489	4,50	0,02	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0025014	11,26	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0025014	60,07	0,15	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0025014	16,27	0,04	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE PONTILHADO SEM JUGLIAR (CLASSIF B)	Material	UN	0,0025014	12,51	0,03	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0009415	12,02	0,01	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0022240	90,70	0,20	
Insumo	00036142 SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0025014	1,87	0,00	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0025014	1,39	0,00	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0008800	212,73	0,18	
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSAO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0025014	60,07	0,15	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0005095	147,03	0,07	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0018857	37,16	0,07	
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO LIVR	Material	UN	0,0021206	4,88	0,01	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0006466	167,37	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,6000000	2,18	1,30	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,6000000	0,87	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,6000000	0,29	0,17	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,6000000	0,64	0,02	
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0018855	0,77	0,00	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0015187	5,87	0,00	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0007982	17,70	0,01	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0007982	7,98	0,00	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000272	405,57	0,01	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001358	112,08	0,01	
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0021893	22,47	0,04	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000238	965,14	0,02	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000233	566,80	0,01	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001087	158,88	0,01	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000233	0,00	0,00	
Insumo	00004052 SINAPI	MASSA ACRILICA	Material	18L	0,0567000	53,50	3,03	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3541650	12,00	4,24	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2542750	8,85	2,25	
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,49
			Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,33
			Quant. =>	86,3700000	Preço Total =>			1.410,42

13	ESQUADRIAS						26.163,28
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72120 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTAL AÇAO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	254,74	254,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5012058	13,72	6,87
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5012058	18,45	9,24
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5036175	6,27	9,42
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0024116	228,66	229,21

Haryson Rombaldi
ENG° CIVIL
CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,8257700	0,29	0,23		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,8257700	0,04	0,03		
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0025950	0,77	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0020902	5,87	0,01		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0010985	17,70	0,01		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0010985	7,98	0,00		
Insumo	00038398 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000374	405,57	0,01		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001869	112,08	0,02		
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0030132	22,47	0,06		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000327	985,14	0,03		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000320	566,80	0,01		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001495	168,88	0,02		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000320	0,00	0,00		
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,4476000	15,11	6,76		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4330507	8,86	3,83		
			MO sem LS =>		5,69	LS =>	4,90	MO com LS --	10,59
			Valor do BDI =>		20,53			Valor com BDI --	92,97
						Quant. =>	21,6000000	Preço Total -->	2.008,15

14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.365,37
-----------	-------------------------------------	------------------

14.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	18.510,40							
14.1.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total								
Composição	72289 SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	330,87	330,87			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7354718	16,91	63,16			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,3198114	13,72	155,30			
Insumo	00000031 SINAPI ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,5726390	4,43	11,39			
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2572640	41,99	10,80			
Insumo	00007271 SINAPI BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	74,0920015	0,41	30,37			
Insumo	00001382 SINAPI CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1,8317188	25,70	47,07			
Insumo	00004721 SINAPI PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,1337772	95,60	12,78			
			MO sem LS =>		79,26	LS =>	68,29	MO com LS --	147,55
			Valor do BDI =>		93,80			Valor com BDI --	424,67
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total -->	2.123,35

14.1.2	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total								
Composição	73964/006 SINAPI REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	43,15	43,15			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1452128	13,72	43,15			
			MO sem LS =>		15,22	LS =>	13,11	MO com LS --	28,33
			Valor do BDI =>		12,23			Valor com BDI --	55,38
						Quant. =>	12,2400000	Preço Total -->	677,85

14.1.3	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total								
Composição	89376 SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,52	3,52			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0897893	13,33	1,19			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0897893	16,88	1,51			
Insumo	00000107 SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0440625	0,38	0,39			
Insumo	00000122 SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0062643	34,14	0,21			
Insumo	00038383 SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0448947	1,19	0,04			
Insumo	00020083 SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0062643	29,65	0,18			
			MO sem LS =>		1,00	LS =>	0,86	MO com LS --	1,86
			Valor do BDI =>		0,99			Valor com BDI --	4,51
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total -->	27,06

14.1.4	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total								
Composição	89383 SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,18	4,18			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047901	13,33	1,39			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047901	16,88	1,76			
Insumo	00000065 SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0479012	0,47	0,49			
Insumo	00000122 SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0073352	34,14	0,25			
Insumo	00038383 SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0523950	1,10	0,05			
Insumo	00020083 SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0083833	29,65	0,24			
			MO sem LS =>		1,17	LS =>	1,00	MO com LS --	2,17
			Valor do BDI =>		1,18			Valor com BDI --	5,36
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total -->	75,04

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

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,83	6,83		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713415	13,33	0,95		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713415	16,88	1,20		
Composição Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049938	34,14	0,17		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173257	1,10	0,01		
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0191639	4,20	4,28		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0076438	29,65	0,22		
		MO sem LS =>			0,79	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,47
		Valor do BDI =>			1,93			Valor com BDI =>	8,76
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	17,52
14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,67	5,67		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508399	13,33	0,87		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508399	16,88	0,85		
Composição Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035588	34,14	0,12		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0172856	1,10	0,01		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048807	29,65	0,14		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0676373	3,64	3,88		
		MO sem LS =>			0,56	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,04
		Valor do BDI =>			1,60			Valor com BDI =>	7,27
				Quant. =>	29,9000000			Preço Total =>	217,37
14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,21	29,21		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3768700	13,33	5,02		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3768700	16,88	6,36		
Composição Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0175194	34,14	0,59		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1252838	1,10	0,13		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0287236	29,65	0,85		
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0694959	15,21	16,26		
		MO sem LS =>			4,20	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,82
		Valor do BDI =>			8,28			Valor com BDI =>	37,49
				Quant. =>	37,2500000			Preço Total =>	139,50
14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89884 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,36	48,36		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2318215	13,33	3,09		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3023758	16,88	5,10		
Composição Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0131030	7,27	0,09		
Insumo	00006021 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIF. BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1,0079189	39,77	40,08		
		MO sem LS =>			3,04	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,66
		Valor do BDI =>			13,71			Valor com BDI =>	62,07
				Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	186,21
14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,15	52,15		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2318256	13,33	3,08		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3021204	16,88	5,09		
Composição Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130918	7,27	0,09		
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIF. BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0070677	43,59	43,89		
		MO sem LS =>			3,04	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,66
		Valor do BDI =>			14,78			Valor com BDI =>	66,93
				Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	468,51
14.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90444 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,90	20,90		
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1618656	22,01	3,56		
Composição Auxiliar	5852 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3587230	21,06	7,51		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0814484	13,33	1,08		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5185987	18,85	8,75		
		MO sem LS =>			8,14	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,16
		Valor do BDI =>			5,92			Valor com BDI =>	26,82
				Quant. =>	11,0700000			Preço Total =>	296,89
14.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90446 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,24	24,24		
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1886956	22,01	4,15		

Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4134806	21,06	8,70		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0938322	13,33	1,25		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6011451	16,88	10,14		
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	8,13	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>	6,87	Quant. =>	3,0900000	Valor com BDI =>	31,11
						Preço Total =>			96,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91784 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,78	27,78		
Composição Auxiliar	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8654813	11,38	9,84		
Composição Auxiliar	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1842189	4,59	0,84		
Composição Auxiliar	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6060854	4,57	2,76		
Composição Auxiliar	89371 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0731827	3,34	0,24		
Composição Auxiliar	89373 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1523086	3,68	0,56		
Composição Auxiliar	89374 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3132245	5,73	1,79		
Composição Auxiliar	89376 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7640822	3,52	2,88		
Composição Auxiliar	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0814551	6,32	0,51		
Composição Auxiliar	89397 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3468044	8,57	2,97		
Composição Auxiliar	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0177395	2,98	0,05		
Composição Auxiliar	89405 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0087123	3,17	0,02		
Composição Auxiliar	89417 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0259271	2,29	0,05		
Composição Auxiliar	89422 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1697333	2,33	0,39		
Composição Auxiliar	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0025000	4,20	0,01		
Composição Auxiliar	89442 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0023000	6,11	0,01		
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	9,35	0,05		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	8,59	2,51		
Composição Auxiliar	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	8,52	2,49		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0058000	3,29	0,01		
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	7,14	MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>	7,87	Quant. =>	7,0200000	Valor com BDI =>	35,65
						Preço Total =>			250,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8435199	13,36	11,26
Composição Auxiliar	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0828648	5,54	0,45
Composição Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1359830	2,58	0,35
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8951071	5,42	3,76
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1796652	8,89	1,59
Composição Auxiliar	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0821211	3,94	0,32
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8522000	4,18	2,72
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	7,49	2,27
Composição Auxiliar	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	11,52	0,19
Composição Auxiliar	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	11,51	0,13
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	3,58	0,02

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PF/AM/RO

Composição Auxiliar	89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	2,71	0,03		
Composição Auxiliar	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	5,03	0,00		
Composição Auxiliar	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	8,60	0,02		
Composição Auxiliar	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	2,66	0,17		
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	2,09	0,02		
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0481000	3,64	0,16		
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	7,21	0,27		
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	10,99	0,03		
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	9,35	0,07		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2008000	8,59	1,72		
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	1,60	0,01		
Composição Auxiliar	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2008000	8,52	1,70		
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	4,58	0,04		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,29	0,02		
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	6,92	MO com LS =>	14,95
				Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	35,06
				Quant. =>	46,0400000			Preço Total =>	1.614,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,13	16,13		
Composição Auxiliar	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0785000	18,16	1,38		
Composição Auxiliar	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3670000	8,80	3,22		
Composição Auxiliar	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5585000	5,31	2,95		
Composição Auxiliar	89388 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0114000	5,28	0,06		
Composição Auxiliar	89386 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0858000	6,65	0,58		
Composição Auxiliar	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2847000	10,44	2,97		
Composição Auxiliar	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0599000	5,04	0,30		
Composição Auxiliar	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	6,18	0,14		
Composição Auxiliar	89431 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	3,80	0,21		
Composição Auxiliar	89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	10,57	0,18		
Composição Auxiliar	89438 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0584000	3,75	0,21		
Composição Auxiliar	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0408000	7,53	0,30		
Composição Auxiliar	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1564000	4,00	0,62		
Composição Auxiliar	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2108000	3,12	0,65		
Composição Auxiliar	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0985000	3,07	0,30		
Composição Auxiliar	89562 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0259000	4,90	0,12		
Composição Auxiliar	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	6,14	0,80		
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0641000	7,21	0,46		
Composição Auxiliar	89624 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	10,20	0,15		
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0108000	9,35	0,09		
Composição Auxiliar	90439 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	47,23	0,14		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	8,59	0,12		
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0412000	1,60	0,06		
Composição Auxiliar	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	8,52	0,12		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0091000	3,29	0,02		
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	20,70

		Quant. =>	23,1000000	Preço Total =>	478,17		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.1.15	Composição 91787 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,92	16,92
Composição Auxiliar	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0148181	7,58	7,69
Composição Auxiliar	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0027400	3,75	0,01
Composição Auxiliar	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1768827	6,27	1,10
Composição Auxiliar	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0457691	6,79	0,31
Composição Auxiliar	89556 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1258363	4,69	0,59
Composição Auxiliar	89566 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1173130	17,79	2,08
Composição Auxiliar	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0575401	6,35	0,36
Composição Auxiliar	89572 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0293292	4,45	0,13
Composição Auxiliar	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3910093	9,66	3,77
Composição Auxiliar	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0398815	15,76	0,62
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370409	1,60	0,05
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0454630	4,58	0,20
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030444	3,29	0,01
		MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,49
		Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	21,71
		Quant. =>	21,7900000	Preço Total =>	473,06		
14.1.16	Composição 91788 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,15	22,15
Composição Auxiliar	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0167095	8,74	8,88
Composição Auxiliar	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2898639	7,52	2,17
Composição Auxiliar	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1980551	8,47	1,67
Composição Auxiliar	89576 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2181858	5,89	1,28
Composição Auxiliar	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2307929	19,89	4,59
Composição Auxiliar	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0763548	5,79	0,44
Composição Auxiliar	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0046768	11,61	0,05
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0424984	22,74	0,96
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1040095	2,74	0,28
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4531474	3,74	1,69
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0424984	3,49	0,14
		MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	28,42
		Quant. =>	13,4400000	Preço Total =>	381,96		
14.1.17	Composição 91791 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,66	39,66
Composição Auxiliar	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0048834	36,98	37,16
Composição Auxiliar	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041201	55,08	0,22
Composição Auxiliar	89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051249	45,68	0,23
Composição Auxiliar	89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0629057	28,78	1,80
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021103	32,59	0,06
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0445163	4,32	0,19
		MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,07
		Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>	50,90
		Quant. =>	22,6800000	Preço Total =>	1.154,41		
14.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Haryson Rombald
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Composição	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,38	35,38			
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0404477	11,40	11,86			
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8931202	5,29	4,72			
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8002082	4,22	3,37			
Composição Auxiliar	89752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3042268	3,42	1,04			
Composição Auxiliar	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3242034	6,70	2,17			
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2701002	9,35	2,52			
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2714529	8,59	2,33			
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2311875	1,60	0,36			
Composição Auxiliar	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2714529	8,52	2,31			
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6346471	4,58	3,82			
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2701002	3,29	0,88			
					MO sem LS =>	10,41	LS =>	8,95	MO com LS =>	19,37
					Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	45,41
					Quant. =>	47,9500000			Preço Total =>	2.177,40

14.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,39	50,39			
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0409001	16,26	16,92			
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4804723	6,14	9,09			
Composição Auxiliar	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,5604133	6,39	9,97			
Composição Auxiliar	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,3447387	4,78	6,42			
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0728630	10,40	0,75			
Composição Auxiliar	89813 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	3,26	0,09			
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	22,74	3,90			
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	3,74	0,11			
Composição Auxiliar	90487 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	13,47	1,44			
Composição Auxiliar	91188 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	3,74	0,13			
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	3,49	0,59			
Composição Auxiliar	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	9,16	0,98			
					MO sem LS =>	12,79	LS =>	11,01	MO com LS =>	23,80
					Valor do BDI =>	14,28			Valor com BDI =>	64,67
					Quant. =>	15,5700000			Preço Total =>	1.006,91

14.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG SANIT. PRUMADA ESG SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,70	36,70
Composição Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1917377	31,84	6,10
Composição Auxiliar	89800 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5826913	12,07	7,03
Composição Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2642364	15,60	4,12
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0878249	13,15	0,89
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2204046	18,74	4,13

Composição Auxiliar	69778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1019969	9,94	1,01
Composição Auxiliar	69796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0496483	20,96	1,04
Composição Auxiliar	69797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1127991	23,26	2,82
Composição Auxiliar	69810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	9,21	0,07
Composição Auxiliar	69821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	7,23	1,72
Composição Auxiliar	69833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	15,83	0,94
Composição Auxiliar	69834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	18,13	0,56
Composição Auxiliar	69851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	12,84	0,22
Composição Auxiliar	69856 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	9,85	1,22
Composição Auxiliar	69861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	27,96	0,01
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	32,59	3,25
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	3,72	0,86
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	4,32	0,53
Composição Auxiliar	91182 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	3,86	0,38
					MO sem LS =>	7,43	13,83
					Valor do BDI =>	10,40	47,10
					Quant. =>	37,2500000	1.754,47
14.1.21	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	56,97	56,97
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1528179	13,72	56,97
					MO sem LS =>	20,10	37,41
					Valor do BDI =>	16,15	73,12
					Quant. =>	15,6700000	1.145,79
14.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,99	37,99
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	13,33	3,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	16,88	3,83
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1070000	10,83	1,15
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0340000	1,10	0,03
Insumo	00011677 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,16	29,16
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	29,65	0,80
					MO sem LS =>	2,53	4,71
					Valor do BDI =>	10,77	48,76
					Quant. =>	1,0000000	48,76
14.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,00	79,00
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155675	92,26	1,43
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0523288	39,29	2,05
Composição Auxiliar	94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0182836	109,00	2,10
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844796	16,91	1,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844796	13,72	0,88
Insumo	00011881 SINAPI	CAIXA GORDURA SIMPLES, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D = 40 CM	Material	UN	1,0043545	71,15	71,45
					MO sem LS =>	1,84	3,42
					Valor do BDI =>	22,39	101,39
					Quant. =>	2,0000000	202,78
14.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98103 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	165,84	165,84

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0274000	92,26	2,52	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0921000	39,29	3,61	
Composição Auxiliar	94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0318000	109,00	3,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	16,91	1,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	13,72	1,36	
Composição Auxiliar Insumo	00003280 SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D = 60" CM	Material	UN	1,0000000	153,21	153,21	
			MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,62	MO com LS =	5,66
			Valor do BDI =>	47,01			Valor com BDI =	212,85
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			212,85

14.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,08	29,08	
Insumo	CPU IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	Material	UN	0,0018404	6,35	0,01	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000285	549,77	0,01	
Insumo	00011713 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0086996	18,82	18,98	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0015850	6,21	0,00	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0149288	34,14	0,50	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0040256	4,50	0,01	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,0017826	11,26	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0017826	60,07	0,10	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0017826	16,27	0,02	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓI IFTII FNO SFM JIUGUI AR (CI ASS F B)	Material	UN	0,0017826	12,51	0,02	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	Material	UN	0,0200060	12,50	0,25	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	29,65	0,66	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2536250	8,50	2,15	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0006652	12,02	0,00	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2572500	12,09	3,08	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0015713	90,70	0,14	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0017672	1,87	0,00	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0017672	1,36	0,00	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0006217	212,73	0,13	
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0017672	60,07	0,10	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0003600	147,03	0,05	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0013322	37,16	0,04	
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LUVA E LUVA	Material	UN	0,0017672	4,88	0,00	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVFFOR DE ENERGIJA	Material	UN	0,0005388	167,37	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	2,18	1,09	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,5000000	0,87	0,43	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	0,29	0,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,5000000	0,04	0,02	
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0015713	0,77	0,00	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0012656	5,87	0,00	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006652	17,70	0,01	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006652	7,98	0,00	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000227	405,57	0,00	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0001132	112,08	0,01	
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	Material	UN	0,0018245	27,47	0,04	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000198	985,14	0,01	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000" RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000194	566,80	0,01	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000906	168,88	0,01	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000194	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,42	MO com LS =	5,23
			Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =	37,32
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			37,32

14.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,22	29,24

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0018392	6,35	0,01		
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000285	549,77	0,01		
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0080304	18,98	19,13		
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0015839	6,21	0,00		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0149189	34,14	0,50		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0040229	4,50	0,01		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0017815	11,26	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0017872	60,07	0,10		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI AZUL)	Material	UN	0,0017872	16,27	0,02		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POFITII FNO SFM JUJUI AR (CLASSE B)	Material	UN	0,0017872	12,51	0,02		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	12,50	0,25		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	29,65	0,66		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2536250	8,50	2,15		
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0006852	12,02	0,00		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2572500	12,00	3,08		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0015713	90,70	0,14		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0017872	1,87	0,00		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0017872	1,39	0,00		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0006217	212,73	0,13		
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0017872	60,07	0,10		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0003600	147,03	0,05		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0013322	37,16	0,04		
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0017872	4,88	0,00		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0005388	167,37	0,09		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	2,18	1,09		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,5000000	0,87	0,43		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	0,29	0,14		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,5000000	0,04	0,02		
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0015713	0,77	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0012656	5,87	0,00		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006852	17,70	0,01		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006852	7,98	0,00		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000227	405,57	0,00		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001132	112,08	0,01		
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0018245	22,47	0,04		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000198	985,14	0,01		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000194	566,80	0,01		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000906	168,88	0,01		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	569,4500000	0,00	0,01		
			MO sem LS =>		2,81	LS =>	2,42	MO com LG =>	5,23
			Valor do BDI =>		8,28			Valor com BDI =>	37,52
				Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	262,64

14.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=200 MM INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	175,41	175,41
Insumo	CPU IFAM.CO	00000010 SINAPI	RFUDÇÃO FORNFCIMPNTO F INSTALACÃO BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0040138	6,35	0,02
Insumo	00011359 SINAPI		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000623	549,77	0,03
Insumo	00011710 SINAPI		RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	56,07	56,07
Insumo	00000012 SINAPI		ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0034568	6,21	0,02
Insumo	00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0087798	4,50	0,03
Insumo	00012892 SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0038877	11,26	0,04
Insumo	00012893 SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0038877	60,07	0,23
Insumo	00012894 SINAPI		CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI AZUL)	Material	UN	0,0038877	16,27	0,06
Insumo	00012895 SINAPI		CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POFITII FNO SFM JUJUI AR (CLASSE B)	Material	UN	0,0038877	12,51	0,04
Insumo	00020036 SINAPI		REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10589 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	Material	UN	1,0000000	100,62	100,62
Insumo	00000246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1014500	8,50	0,86
Insumo	00025966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0014633	12,02	0,01
Insumo	00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0159500	12,00	12,19
Insumo	00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0034568	90,70	0,31

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0038877	1,87	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0038877	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0013677	212,73	0,29		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0038877	60,07	0,23		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007920	147,03	0,11		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0029308	37,16	0,10		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LUVA E LIVRO	Material	UN	0,0038877	4,88	0,01		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0011854	167,37	0,19		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,1000000	2,18	2,39		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,1000000	0,87	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,1000000	0,29	0,31		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,1000000	0,04	0,04		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0034568	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027843	5,87	0,01		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0014633	17,79	0,02		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0014633	7,98	0,01		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000498	405,57	0,02		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002489	112,08	0,02		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0040138	22,47	0,09		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000436	985,14	0,04		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000427	566,80	0,02		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001992	168,88	0,03		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000427	0,00	0,00		
				MO sem LS =>		7,01	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,05
				Valor do BDI =>		49,72	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	225,13
										450,26

14.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio		CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - MÃO DE OBRA E EXECUÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	145,93	145,93
Insumo	CPU IFAM CO 00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0234435	6,35	0,14
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0003637	549,77	0,19
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0201901	6,21	0,12
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0512804	4,50	0,23
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0227072	11,26	0,25
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0227072	60,07	1,36
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0227072	16,27	0,36
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SFM, REGULAR (CI ASSE B)	Material	UN	0,0227072	12,51	0,28
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,7588365	25,70	19,50
Insumo	00025968	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0084474	1,07	0,10
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0199549	90,70	1,80
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0224428	1,87	0,04
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0224428	1,39	0,03
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0078956	212,73	1,67
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0224428	60,07	1,34
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0045720	147,03	0,67
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0169189	37,16	0,62
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LUVA E LIVRO	Material	UN	0,0224428	4,88	0,10
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0068428	167,37	1,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1600000	41,94	6,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	6,3500000	2,18	13,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	6,3500000	0,87	5,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	6,3500000	0,29	1,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	6,3500000	0,04	0,25
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0199549	0,77	0,01
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0160731	5,87	0,09
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0084474	17,79	0,14
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0084474	7,98	0,06
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0002877	405,57	0,11
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0014370	12,08	0,16
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0231705	22,47	0,52

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/MG

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0002515	985,14	0,24		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0002464	566,80	0,13		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0011500	168,88	0,19		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0002464	0,00	0,00		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0560000	95,60	5,35		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0342000	12,09	24,41		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,4243850	8,86	39,20		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	42,0000000	0,41	17,22		
			MO sem LS =>		34,17	LS =>	29,44	MO com LS =>	63,61
			Valor do BDI =>		41,37			Valor com BDI =>	187,30
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		374,60

14.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Próprio	RECONSTRUÇÃO DE PISO DE CERÂMICA MATERIAL E MÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	88,31	88,31		
	CPU IFAM GO								
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0096364	6,25	0,06		
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0001494	549,77	0,08		
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0082991	6,21	0,05		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0210786	4,50	0,09		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0093338	11,26	0,10		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOICHOADO	Material	PAR	0,0093338	60,07	0,56		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0093338	16,27	0,15		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE PONTA	Material	UN	0,0093338	12,51	0,11		
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR OU IGUAL 20x25 CM²	Material	m²	1,1048929	35,00	38,67		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,3079623	0,53	3,87		
Insumo	00025988 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0035131	12,02	0,04		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0082991	90,70	0,75		
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0093338	1,87	0,01		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0093338	1,39	0,01		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0032836	212,73	0,69		
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0093338	60,07	0,56		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0018930	147,03	0,27		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0070052	37,16	0,26		
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LIVA E UVB	Material	UN	0,0092924	4,88	0,04		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0028332	157,37	0,47		
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0316000	41,69	1,32		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,6292000	2,18	5,73		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2,6292000	0,87	2,28		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,6292000	0,29	0,76		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,6292000	0,04	0,10		
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0082623	0,77	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0066550	5,87	0,03		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0034976	17,79	0,06		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0034976	7,98	0,02		
Insumo	00038398 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0001191	405,57	0,04		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0005950	112,68	0,06		
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0095937	22,47	0,21		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0001041	985,14	0,10		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0001020	566,80	0,05		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0004761	168,88	0,08		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0001020	0,00	0,00		
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2142800	14,43	17,76		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4536393	8,85	12,87		
			MO sem LS =>		16,45	LS =>	14,18	MO com LS =>	30,63
			Valor do BDI =>		25,03			Valor com BDI =>	113,34
					Quant. =>	7,9600000	Preço Total =>		902,18

14.2		LOUÇAS, ESPELHOS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS					42.854,97
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM P/ ASTIFICADO COIADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	403,98	403,98
Composição Auxiliar	88329 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8890598	14,25	26,63
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8890598	14,45	34,48

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1869058	8,45	1,57
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	Material	KG	1,5990844	18,06	28,87
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DF *1,60 X 2,20* M	Material	m²	1,0902848	17,54	19,12
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0383665	282,48	293,31
				MO sem LS =>		23,37	20,14	43,51
				Valor do BDI =>		114,52	Valor com BDI =>	518,50
				Quant. =>		5,1200000	Preço Total =>	2.654,72
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	375,32	375,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2390836	13,33	43,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2390836	16,88	54,87
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0122073	34,09	34,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0769278	1,97	0,15
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0122073	179,85	182,04
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.R.	Material	UN	2,0244147	10,15	20,54
Insumo	00008021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLI FS. RITOI A 1/2" (RFF 141B)	Material	UN	1,0122073	39,77	40,25
				MO sem LS =>		36,17	31,16	67,33
				Valor do BDI =>		106,40	Valor com BDI =>	481,72
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	953,44
14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	144,14	144,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000	16,88	11,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	13,72	4,25
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.R.	Material	UN	4,0000000	10,15	40,60
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0780000	55,82	4,35
Insumo	00011690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE. CAPACIDADE 22*1,60 X 46* CM	Material	UN	1,0000000	82,96	82,96
				MO sem LS =>		6,14	5,29	11,43
				Valor do BDI =>		40,86	Valor com BDI =>	185,00
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	555,00
14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416976	16,88	2,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0404851	13,72	0,55
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0506064	1,97	0,09
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0121266	8,65	8,75
				MO sem LS =>		1,12	0,96	2,08
				Valor do BDI =>		3,33	Valor com BDI =>	15,11
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	105,77
14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,88	2,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,72	0,88
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0175000	1,97	0,03
				MO sem LS =>		1,22	1,05	2,27
				Valor do BDI =>		1,53	Valor com BDI =>	6,94
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	48,58
14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,88	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,72	0,41
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	1,97	0,05
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (RFF 1193)	Material	UN	1,0000000	34,84	34,84
				MO sem LS =>		0,80	0,68	1,48
				Valor do BDI =>		10,48	Valor com BDI =>	47,46
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	522,06
14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO. INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	308,91	308,91
Composição Auxiliar	88867	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0044403	40,55	40,73
Composição Auxiliar	88888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0044403	67,00	268,18
				MO sem LS =>		8,48	7,30	15,78
				Valor do BDI =>		87,57	Valor com BDI =>	396,48

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.171,84		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
14.2.8												
Composição	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	635,72	635,72				
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0043140	19,35	19,43				
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0043140	154,52	155,18				
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0086283	40,55	81,44				
Composição Auxiliar	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0043140	219,75	220,69				
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0043140	158,30	158,98				
							MO sem LS =>	22,54	LS =>	19,42	MO com LS =>	41,96
							Valor do BDI =>	180,22			Valor com BDI =>	815,94
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.263,76		
14.2.9												
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,03	38,03				
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,03	6,06				
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	31,97	31,97				
							MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,32
							Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI =>	48,81
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	244,05		
14.2.10												
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,03	30,03				
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0044278	3,03	3,04				
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS	Material	UN	1,0044278	26,86	26,99				
							MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,16
							Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	38,54
							Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	423,94		
14.2.11												
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,79	43,79				
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0122175	3,03	6,09				
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0061087	37,48	37,70				
							MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,34
							Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	56,20
							Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	618,20		
14.2.12												
Composição	CPU_IFAM_04	Próprio	CONJ. DE BARRA DE APOIO DE VASO SANITÁRIO P/ PNEU EM INOX INCL. 2 BARRAS HORIZ. DE 80 CM E 1 VERT. DE 70 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Cjto	1,0000000	431,11	431,11				
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0003396	549,77	0,18				
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE AÇO COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0188550	6,21	0,11				
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0478896	4,50	0,21				
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,0212058	11,26	0,23				
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0212058	60,07	1,27				
Insumo	00012894	SINAPI	ACOCHOADO	Material	UN	0,0212058	16,27	0,34				
Insumo	00012895	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI AZULI)	Material	UN	0,0212058	12,51	0,26				
Insumo	00025966	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POU IFTI FNO SEM REGULAR (CLASSE B)	Material	L	0,0079818	12,02	0,09				
Insumo	00002711	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0079818	12,02	0,09				
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARÁ	Equipamento	UN	0,0188550	90,70	1,71				
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	111,95	223,90				
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO	Material	UN	0,0212058	1,97	0,03				
Insumo	00036144	SINAPI	ATENÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0212058	1,39	0,02				
Insumo	00036146	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	Material	UN	0,0074604	217,73	1,58				
Insumo	00036148	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0212058	60,07	1,27				
Insumo	00036149	SINAPI	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0043200	147,03	0,63				
Insumo	00036150	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0043200	147,03	0,63				
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0159864	37,16	0,59				
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON COM PROTEÇÃO LUVA E LUB	Material	UN	0,0212058	4,88	0,10				
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0064656	197,37	1,08				
Insumo	00036205	SINAPI	ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	1,0000000	104,99	104,99				
Insumo	00037370	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	6,0000000	2,19	13,08				
Insumo	00037371	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	6,0000000	0,87	5,22				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	6,0000000	0,79	1,74				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	6,0000000	0,04	0,24				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	6,0000000	0,04	0,24				
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	Material	M	0,0188550	0,77	0,01				
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0151872	5,87	0,08				

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0079818	17,70	0,14		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0079818	7,98	0,06		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0002718	465,57	0,11		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0013578	112,08	0,15		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0218934	22,47	0,49		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0002376	985,14	0,23		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0002328	566,80	0,13		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0010866	168,88	0,18		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0002328	0,00	0,00		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 R X 50 MM	Material	UN	18,0000000	0,39	7,02		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0513000	12,00	36,61		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0513000	8,86	27,03		
				MO sem LS =>		34,19	LS =>	29,45	MO com LS =>	63,64
				Valor do BDI =>		122,21			Valor com BDI =>	553,32
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	1.106,64

14.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_IFAM.CO Z.001	Próprio	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,00 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	652,58	652,58
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0269617	6,35	0,17
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0004182	549,77	0,22
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,7483802	354,95	265,63
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0232199	6,21	0,14
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0589761	4,50	0,26
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0261150	11,26	0,29
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0261150	60,07	1,56
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0261150	16,27	0,42
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUQUISSIMO SEM JUJUI AR (CIASSE B)	Material	UN	0,0261150	12,51	0,32
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (RF 1193)	Material	UN	1,0000000	34,84	34,84
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,0525000	3,12	0,16
Insumo	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0000000	50,74	50,74
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0098509	12,02	0,11
Insumo	00002896	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5072500	12,00	6,08
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0232702	90,70	2,11
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1379000	1,97	0,27
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0261715	1,87	0,04
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0261715	1,39	0,03
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0092074	212,73	1,95
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0261715	60,07	1,57
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0053316	147,03	0,78
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0197299	37,16	0,73
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0261715	4,88	0,12
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0079796	167,37	1,33
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0525000	55,82	2,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,4050000	2,18	16,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7,4050000	0,67	6,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,4050000	0,29	2,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	7,4050000	0,04	0,29
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0232702	0,77	0,01
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	4,5000000	21,30	95,85
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0187435	5,87	0,11
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0098509	17,70	0,17
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0098509	7,98	0,07
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0003354	405,57	0,13
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0016758	112,08	0,18
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0270201	22,47	0,60

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0002932	985,14	0,28		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0002873	566,80	0,16		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0013410	168,88	0,22		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0002873	0,00	0,00		
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	5,1474000	15,11	77,77		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,2771000	22,52	28,76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,3444155	8,86	20,77		
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17		
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	12,0000000	0,51	6,12		
				MO sem LS =>		56,20	LS =>	48,42	MO com LS =>	104,62
				Valor do BDI =>		185,00	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	837,58
							Preço Total =>			837,58

14.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU	IFAM.CO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (P/ RECEBIMENTO DE CUBAS) - FORNCFIMENTO F INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	664,48	664,48		
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0273865	6,35	0,17		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0004248	549,77	0,23		
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0007211	354,95	355,20		
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0235858	0,21	0,14		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0599052	4,50	0,26		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0265264	11,26	0,29		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0265264	66,07	1,59		
Insumo	00012894	SINAPI	ACO CHOADO PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARILLO AZUL)	Material	UN	0,0265264	16,27	0,43		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SFM JIJUI AR (CLASSE B)	Material	UN	0,0265264	12,51	0,33		
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,0700505	3,12	0,21		
Insumo	00025986	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0099845	12,02	0,12		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0235858	90,70	2,13		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0265264	1,87	0,04		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0265264	1,39	0,03		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0093321	212,73	1,98		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0265073	60,07	1,59		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0054000	147,03	0,79		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0199830	37,16	0,74		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO LUVAS FIVELAS	Material	UN	0,0265073	4,88	0,12		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0080820	167,37	1,35		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0700000	55,82	3,90		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,5000000	2,18	16,35		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7,5000000	0,87	6,52		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,5000000	6,29	2,17		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	7,5000000	9,04	0,30		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0235688	0,77	0,01		
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	6,0000000	21,30	127,80		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0189840	5,87	0,11		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0099773	17,70	0,17		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0099773	7,98	0,07		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0003398	405,57	0,13		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0016973	112,08	0,19		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0273668	22,47	0,61		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0002970	985,14	0,29		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0002910	566,80	0,16		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0013583	168,88	0,22		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0002910	0,00	0,00		
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	5,5950000	15,11	84,54		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,0000000	22,52	22,52		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5427500	8,86	22,52		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	16,0000000	0,51	8,16		
				MO sem LS =>		57,51	LS =>	49,55	MO com LS =>	107,06
				Valor do BDI =>		188,38	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	852,86

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RQ

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_IFAM.CO	Próprio	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 2,00 X 0,60M, INCL. 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC. ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.812,99	1.812,99		
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0750157	6,35	0,47		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACÃO 8500 RPM POTÊNCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0011637	549,77	0,63		
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,7946285	354,95	637,00		
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE AÇO COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0646050	6,21	0,40		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,1640894	4,50	0,73		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0726598	11,26	0,81		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0726598	60,07	4,36		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0728773	16,27	1,18		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓLIFRÊNIO SEM REGULADOR (CLASSE B)	Material	UN	0,0726598	12,51	0,90		
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (RFF 1193)	Material	UN	3,9880633	34,84	138,94		
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,1256239	3,12	0,39		
Insumo	00020262	SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	3,9880633	0,84	3,34		
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	3,9880633	50,74	202,35		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0274308	13,02	0,32		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	2,0290000	12,00	24,34		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0647984	90,70	5,87		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,5516000	1,97	1,08		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0728773	1,87	0,13		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	Material	UN	0,0728773	1,39	0,10		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0256389	212,73	5,45		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0728773	69,07	4,37		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0148464	147,03	2,18		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	0,0549399	37,16	2,04		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON COM PROTEÇÃO LÍVIA E LIVRE	Material	UN	0,0728773	4,88	0,35		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0222201	167,37	3,71		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1260000	55,82	7,03		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	20,8200000	2,18	44,95		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	20,8200000	0,87	17,93		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	20,8200000	0,29	5,97		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	20,8200000	0,04	0,82		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0647984	0,77	0,04		
Insumo	00037588	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2" SEM LADRAO	Material	UN	4,0000000	15,74	62,96		
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG BRANCO	Material	UN	10,8000000	21,30	230,04		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0521933	6,87	0,30		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0274308	17,39	0,48		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0274308	7,95	0,21		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,0009341	406,47	0,37		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0046663	112,08	0,52		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0752403	22,47	1,69		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0008166	985,14	0,80		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0008001	596,80	0,45		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0037343	168,88	0,63		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0008001	0,00	0,00		
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	13,8756000	15,11	209,66		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	3,9084000	22,52	88,01		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,3263620	8,86	56,05		
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	4,0000000	2,17	8,68		
Insumo	00006148	SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	4,0000000	4,82	19,28		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	28,8000000	0,51	14,68		
				MO sem LS =>		155,82	LS =>	134,23	MO com LS =>	290,05
				Valor do BDI =>		513,98			Valor com BDI =>	2.326,97
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.653,94		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_IFAM.CO	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	664,22	664,22

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0273668	6,35	0,17
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0004245	549,77	0,23
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* CM	Material	m²	1,0000000	354,95	354,95
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0235688	6,21	0,14
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0598620	4,50	0,26
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0265073	11,26	0,29
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0265073	60,07	1,59
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0265073	16,27	0,43
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POI IFTI FNO SEM JUJUI AR (CI ASSF B)	Material	UN	0,0265073	12,51	0,33
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,0700000	3,12	0,21
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0099773	12,02	0,11
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0235688	90,70	2,13
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0265073	1,87	0,04
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0265073	1,09	0,03
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0093255	212,73	1,98
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0265073	60,07	1,59
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0054000	147,03	0,79
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0199830	37,16	0,74
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LUVA E UVB	Material	UN	0,0265073	4,88	0,12
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGI	Material	UN	0,0080820	167,37	1,35
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0700000	55,82	3,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,5000000	2,18	16,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7,5000000	0,87	6,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,5000000	0,29	2,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	7,5000000	0,04	0,30
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0235688	0,77	0,01
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG BRANCO	Material	UN	6,0000000	21,30	127,80
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0189840	5,87	0,11
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0099773	17,70	0,17
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0099773	7,98	0,07
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0003398	405,57	0,13
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0016973	112,08	0,19
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0273668	22,47	0,81
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0002970	985,14	0,29
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0002910	566,80	0,16
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0013583	168,88	0,22
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0002910	0,00	0,00
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	5,5950000	15,11	84,54
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,0000000	22,52	22,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5427500	8,86	22,52
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16,0000000	0,51	8,16
				MO sem LS =>		57,51		107,06
				Valor do BDI =>		188,30		852,52
				Quant. =>		4,9500000		4 219,97
				LS =>		49,55		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
				Preço Total =>				

14.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,63	7,63
Insumo	0000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0014284	5,35	0,00
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000223	549,77	0,01
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0012293	6,21	0,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0031244	4,50	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0013826	11,26	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0013826	60,07	0,08
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0013826	16,27	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POI IFTI FNO SEM JUJUI AR (CI ASSF B)	Material	UN	0,0013826	12,51	0,01
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0005198	12,02	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0012293	90,70	0,11
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130482	7,27	0,09
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0013826	1,87	0,00

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RC

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0013826	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0004876	212,73	0,10		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0013826	60,07	0,08		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002826	147,03	0,04		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	0,0010430	37,16	0,03		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO UVB E UVA	Material	UN	0,0013826	4,88	0,00		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0003233	167,37	0,05		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,3000000	2,18	0,65		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,3000000	0,87	0,26		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,3000000	0,29	0,08		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,3000000	0,04	0,01		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0009428	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0007594	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003991	17,70	0,00		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003991	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000136	405,67	0,00		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000679	112,08	0,00		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0010947	22,47	0,02		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000119	985,14	0,01		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000116	566,80	0,00		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000543	168,88	0,00		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000116	0,00	0,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3051300	8,86	2,70		
Insumo	00007808	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26		
				MO sem LS =>		1,45	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>		2,16			Valor com BDI =>	9,79
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	48,95

14.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_IFAM.CO.7.040	Próprio	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	317,30	317,30
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0123351	6,35	0,07
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0001914	549,77	0,10
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0106233	6,21	0,06
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0289819	4,50	0,12
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0119477	11,26	0,13
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0119477	69,07	0,71
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A (U) AZUL)	Material	UN	0,0119477	16,27	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUJUII AR (CLASSE B)	Material	UN	0,0119477	12,51	0,14
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (RFF 1183)	Material	UN	1,0061050	34,84	35,05
Insumo	00025968	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0044971	12,07	0,05
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,5826200	12,00	18,99
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0105588	96,70	0,95
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1379000	1,97	0,27
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0118752	1,87	0,02
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0118752	1,39	0,01
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0041778	212,73	0,88
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0118752	60,07	0,71
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0024192	147,03	0,35
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	0,0089524	37,16	0,33
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO UVB E UVA	Material	UN	0,0118752	4,88	0,05
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0036207	167,37	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3,3600000	2,18	7,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	3,3600000	0,87	2,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3,3600000	0,29	0,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	3,3600000	0,04	0,13
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0105588	0,77	0,00
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0085048	5,87	0,04
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0044698	17,70	0,07
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0044698	7,98	0,03

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMPO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	Material	UN	0,0001522	405,57	0,06
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0007604	112,05	0,08
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0122603	22,47	0,27
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0001331	985,14	0,13
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0001304	566,80	0,07
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0008085	168,88	0,10
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0001304	0,00	0,00
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,5371200	15,11	8,11
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	22,52	6,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3425720	8,86	11,89
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	8,65	8,65
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	50,77	50,77
Insumo		Próprio	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR AÇO INOX COM VÁLVULA 3 1/2 DE 46X30X30 CM	Material	UN	1,0000000	157,05	157,05
COTACÃO C.O.								
				MO sem LS =>		20,95		
				Valor do BDI =>		89,95		
				LS =>		18,04	MO com LS =>	38,99
							Valor com BDI =>	407,25
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	1.629,00

14.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE) AF 12/2013 P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	580,62	580,62
	CPU_IFAM.CO							
	7.042							
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0051814	6,26	0,03
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000804	549,77	0,04
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	37,31	37,31
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0044824	6,21	0,02
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0113339	4,59	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0050187	11,26	0,05
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO AÇO CHOADO	Material	PAR	0,0050187	60,07	0,30
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI AZUL)	Material	UN	0,0050187	16,27	0,08
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUQUISSIMO SEM REGULAGEM (CLASSE B)	Material	UN	0,0050187	12,51	0,06
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,1469000	3,12	0,45
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0018890	12,02	0,02
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,9434850	12,06	11,32
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0044824	96,76	0,40
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0175000	1,97	0,03
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0050187	1,87	0,00
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0050187	1,29	0,00
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0017656	212,73	0,37
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0050187	60,07	0,30
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0010224	147,03	0,15
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0037834	37,16	0,14
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO LUVA E UVB	Material	UN	0,0050187	4,68	0,02
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0015302	167,72	0,25
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	55,82	8,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,4200000	2,18	3,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,4200000	9,67	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,4200000	0,29	0,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,4200000	0,04	0,05
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0044824	0,77	0,00
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0035943	5,87	0,02
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0018890	17,70	0,03
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0018890	7,98	0,01
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	Material	UN	0,0000643	405,57	0,02
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0003213	112,08	0,03
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0051814	22,47	0,11
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000562	935,14	0,05
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000551	566,80	0,03
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002572	168,88	0,04
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000551	0,00	0,00

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.10	Material	UN	2,0000000	13,70	27,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4983790	8,86	4,41
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC. 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo		Próprio	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL INCLUINDO CAIXA ACOPIADA	Material	UN	1,0000000	482,83	482,83
				MO sem LS =>		8,45	7,28	15,73
				Valor do BDI =>		164,60		745,22
				Quant. =>		2,0000000		1.490,44

14.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,27	26,27
Insumo	CPU IFAM CO	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0029579	0,01
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000459	549,77	0,02
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO. *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0025474	6,21	0,01
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0064899	4,50	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0028850	11,26	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0028850	60,07	0,17
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0028850	16,27	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUJUIAR (CLASSF B)	Material	UN	0,0028850	12,51	0,03
Insumo	00025968	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0006852	12,02	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0015713	90,70	0,14
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0017672	1,87	0,00
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0017672	1,39	0,00
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30. EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0006217	212,73	0,13
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0017672	60,07	0,10
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0003600	147,03	0,05
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0013322	37,16	0,04
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECCAO LIVA E LIVB	Material	UN	0,0017672	4,88	0,00
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ARFERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0005388	167,37	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	2,18	1,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,5000000	0,87	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	0,29	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,5000000	0,04	0,02
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0015713	0,77	0,00
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0012656	5,87	0,00
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006852	17,70	0,01
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006852	7,08	0,00
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000227	495,57	0,00
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001132	112,08	0,01
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0018245	22,47	0,04
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECCAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000198	985,14	0,01
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000194	566,80	0,01
Insumo	00038476	SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000906	198,88	0,01
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000194	0,00	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5085500	8,86	4,50
				MO sem LS =>		2,42	2,08	4,50
				Valor do BDI =>		7,44		33,71
				Quant. =>		10,0000000		337,10

14.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,32	33,32
Insumo	CPU IFAM CO	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0018245	6,35
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000283	549,77	0,01
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	26,20	26,20
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO. *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0015713	6,21	0,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0039908	4,50	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0017672	11,26	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0017672	60,07	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0017672	16,27	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUJUIAR (CLASSF B)	Material	UN	0,0017672	12,51	0,02
Insumo	00025968	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0006852	12,02	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0015713	90,70	0,14

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMPRO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0017672	1,87	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0017672	1,29	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0006217	212,73	0,13		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0017672	60,07	0,10		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0003600	147,03	0,05		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0013322	37,16	0,04		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LUVAS E UVB	Material	UN	0,0017672	4,88	0,00		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0005388	167,37	0,09		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	2,18	1,09		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,5000000	0,87	0,43		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	0,29	0,14		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	0,29	0,14		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0015713	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0012656	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006652	17,70	0,01		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006652	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000227	405,57	0,00		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001132	112,08	0,01		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0018245	22,47	0,04		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000198	985,14	0,01		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000194	586,80	0,01		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000906	169,88	0,01		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000194	0,00	0,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5085500	8,86	4,50		
				MO sem LS =>		2,42	LS =>	2,08	MO com LS - -	4,50
				Valor do BDI =>		9,44			Valor com BDI - -	42,76
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total ->	213,80

14.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE). AF_12/2013_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	683,16	683,16
	CPU_IFAM.CO.7.045							
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0051814	6,35	0,03
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000904	549,77	0,04
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	37,41	37,31
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0044624	6,21	0,02
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0113339	4,58	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0050187	11,25	0,05
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0050187	60,07	0,30
Insumo	00012894	SINAPI	ACA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI AZULI)	Material	UN	0,0050187	16,27	0,08
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUCE FENO SFM RUGIJI AR (CI ASSE B)	Material	UN	0,0050187	12,51	0,06
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,1469000	3,12	0,45
Insumo	00025986	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0018890	12,02	0,02
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,9434850	12,00	11,32
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0044624	90,70	0,40
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0175000	1,97	0,03
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0050187	1,87	0,00
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0050187	1,29	0,00
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0017656	212,73	0,37
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0050187	60,07	0,30
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0010224	147,03	0,15
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0037834	37,16	0,14
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LUVAS E UVB	Material	UN	0,0050187	4,88	0,02
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0015302	167,37	0,25
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	55,82	8,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,4200000	2,18	3,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,4200000	0,87	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,4200000	0,29	0,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,4200000	0,04	0,05
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0044624	0,77	0,00
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0035943	5,87	0,02

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0018890	17,70	0,03		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0018890	7,95	0,01		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	Material	UN	0,0000643	405,57	0,02		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0003213	112,08	0,03		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0051814	22,47	0,11		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000562	985,14	0,05		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000551	566,80	0,03		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002572	168,88	0,04		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000551	0,00	0,00		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	13,70	27,40		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4983790	8,86	4,41		
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC. 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	Próprio	COTACÃO CO.	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUSIVE CAIXA ACOPIADA E ASFENTO	Material	UN	1,0000000	585,37	585,37		
				MO sem LS =>		8,45	LS =>	7,28	MO com LS =>	15,73
				Valor do BDI =>		193,67			Valor com BDI =>	876,83
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>			1.753,66

14.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Próprio		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOI HADO FORNFCIMENTO E INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,51	41,51		
Insumo	CPU IFAM CO.	00000010	SINAPI BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0005473	6,35	0,00		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000085	549,77	0,00		
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE AÇO COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0004714	6,21	0,00		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0011972	4,50	0,00		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0005301	11,26	0,00		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOI CHOWADO	Material	PAR	0,0005301	60,07	0,03		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0005301	16,27	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0005301	12,51	0,00		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0001995	12,02	0,00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1521750	12,09	1,82		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0004714	90,79	0,04		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0005301	1,97	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0005301	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0001865	212,73	0,03		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0005301	60,07	0,03		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001080	147,03	0,01		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0003997	37,16	0,01		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUVA E LUVAS	Material	UN	0,0005301	4,88	0,00		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0001616	167,37	0,02		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1500000	2,15	0,32		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,1500000	0,87	0,13		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1500000	0,29	0,04		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,1500000	0,04	0,00		
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOI HADO	Material	UN	1,0000000	39,02	39,02		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0004714	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0003797	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001995	17,70	0,00		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001995	7,95	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	Material	UN	0,0000068	495,47	0,00		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000339	112,08	0,00		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0005473	22,47	0,01		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000059	985,14	0,00		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000058	566,80	0,00		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000272	168,88	0,00		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000058	0,00	0,00		
				MO sem LS =>		0,98	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>		11,76			Valor com BDI =>	53,27
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>			426,16

14.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio		TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM INCLUINDO ENGATE, TORNEIRA, VALVULA E SIFÃO FRETE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3 081,16	3 081,16
	CPU IFAM CO	7 050						

Haryson Rombaldini
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMPRO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0110949	6,35	0,07
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0001721	549,77	0,09
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO. *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0095551	6,21	0,05
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0242690	4,50	0,10
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0107464	11,26	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0107464	60,07	0,64
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0107464	16,27	0,17
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0107464	12,51	0,13
Insumo	00013415	SINAPI	POI IFTII FNO SFM JIUGUIAR (CIASSE B)	Material	UN	1,0000000	34,84	34,84
Insumo	00000248	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, (1/2" OU 3/4" (RFF 1193)	Material	H	1,0145000	8,50	8,62
Insumo	00025988	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	L	0,0038317	12,02	0,04
Insumo	00002711	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,5828200	12,00	6,99
Insumo	00002711	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0085790	90,70	0,77
Insumo	00003146	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1379000	1,97	0,27
Insumo	00036142	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0096486	1,87	0,01
Insumo	00036144	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0096486	1,39	0,01
Insumo	00036146	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0033945	212,73	0,72
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30. EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0096486	60,07	0,57
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSAO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0019556	147,03	0,28
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0072738	37,16	0,27
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	0,0096486	4,88	0,04
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0029418	167,37	0,49
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	H	2,7300000	2,18	5,95
Insumo	00037370	SINAPI	ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,7300000	0,87	2,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2,7300000	0,28	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,7300000	0,04	0,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,0085790	0,77	0,00
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	UN	0,0069102	5,87	0,04
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0038317	17,70	0,06
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0038317	7,98	0,02
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001237	405,57	0,05
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0006178	112,08	0,06
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0099615	22,47	0,22
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0001081	985,14	0,10
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0001059	566,80	0,06
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0004944	168,88	0,08
Insumo	00038478	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001059	0,00	0,00
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	1,1900070	8,86	10,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	8,65	8,65
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "	Material	UN	1,0000000	50,77	50,77
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 "	Material	UN	1,0000000	2.943,84	2.943,84
Insumo	00006157	SINAPI	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX COM FRETE	Material	UN			
COTAÇÃO CO				Próprio				
				MO sem LS =>		14,05	LS =>	12,10
				Valor do BDI =>		873,50		26,15
							Quant. =>	1,0000000
							MO com LS =>	26,15
							Valor com BDI =>	3.954,66
							Preço Total =>	3.954,66

14.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU IFAM CO	Próprio	BARRA DE APOIO DE MICTÓRIO P/ PNE EM INOX 70CM INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	139,18	139,18
Insumo	00000010	SINAPI	FIXAÇÃO FORNFCIMFNTO F INSTALACAO BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0084312	6,35	0,05
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0072612	6,21	0,04
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO. *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0184424	4,50	0,08
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0081664	11,26	0,09
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0081664	60,07	0,49
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0081664	16,27	0,13
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0081664	12,51	0,10
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0026606	12,02	0,03
Insumo	00025988	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0062850	90,70	0,57
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0070686	1,87	0,01
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0070686	1,39	0,00
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN			

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Sumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0024868	212,73	0,52	
Sumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0070686	60,07	0,42	
Sumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0014400	147,03	0,21	
Sumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0053288	37,16	0,19	
Sumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTEÇAO UVA E UVB	Material	UN	0,0070686	4,88	0,03	
Sumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0021552	167,37	0,36	
Sumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	104,99	104,99	
Sumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,0000000	2,18	4,36	
Sumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2,0000000	0,87	1,74	
Sumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,0000000	0,29	0,58	
Sumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,0000000	0,04	0,08	
Sumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0062850	0,77	0,00	
Sumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0050624	5,87	0,02	
Sumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026606	17,70	0,04	
Sumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026606	7,98	0,02	
Sumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000906	405,57	0,03	
Sumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0004526	112,08	0,05	
Sumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0072978	22,47	0,16	
Sumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000792	985,14	0,07	
Sumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000776	566,80	0,04	
Sumo	00038476	SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0003622	168,88	0,06	
Sumo	00038477	SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000776	0,00	0,00	
Sumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM	Material	UN	6,0000000	0,39	2,34	
Sumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0171000	12,00	12,20	
Sumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0171000	8,85	9,01	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	9,82	MO com LS =	21,21
				Valor do BDI =>	39,45			Valor com BDI =	178,63
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			357,26

14.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU IFAM CO	Próprio	BARRA DE APOIO DE LAVATÓRIO P/ PNE EM INOX 40CM INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNFCIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	114,81	114,81
Sumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0076581	6,35	0,04
Sumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0001188	549,77	0,06
Sumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0065953	6,21	0,04
Sumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0167514	4,50	0,07
Sumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0074176	11,26	0,08
Sumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACO CHOADO	Material	PAR	0,0074176	60,07	0,44
Sumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0074176	16,27	0,12
Sumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POUQUISSIMO SEM ILIGLIAR (CIASSE B)	Material	UN	0,0074176	12,51	0,09
Sumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0027921	12,02	0,03
Sumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0065953	40,70	0,59
Sumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0074176	1,67	0,01
Sumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0074176	1,39	0,01
Sumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0026096	212,73	0,55
Sumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0074176	60,07	0,44
Sumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0015111	147,03	0,22
Sumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0055919	37,16	0,20
Sumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTEÇAO UVA E UVB	Material	UN	0,0070686	4,88	0,03
Sumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0021552	167,37	0,36
Sumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,0000000	2,18	4,36
Sumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2,0000000	0,87	1,74
Sumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,0000000	0,29	0,58
Sumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,0000000	0,04	0,08
Sumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0062850	0,77	0,00
Sumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0050624	5,87	0,02
Sumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026606	17,70	0,04
Sumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026606	7,98	0,02
Sumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000906	405,57	0,03
Sumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0004526	112,08	0,05

Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0072978	22,47	0,16			
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V. TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000792	985,14	0,07			
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5.000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000776	566,80	0,04			
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0003622	168,88	0,06			
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000776	0,00	0,00			
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM	Material	UN	6,0000000	0,39	2,34			
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0171000	12,00	12,20			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0171000	8,86	9,01			
Insumo	Próprio	BARRA DE APOIO INOX DE 40 CM	Material	UN	1,0000000	80,63	80,63			
COTAÇÃO CO					MO sem LS =>	11,39	LS =>	9,82	MO com LS =>	21,21
					Valor do BDI =>	32,54			Valor com BDI =>	147,35
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			589,40

15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							27.568,20
-----------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

15.1	ALIMENTADOR							6.647,18
-------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,22	7,22			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	15,51	0,20			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,09	0,26			
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	6,58	6,75			
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	1,82	0,01			
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
					Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,26
					Quant. =>	84,9600000	Preço Total =>			786,72

15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,50	12,50			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642402	15,51	0,99			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642402	20,09	1,29			
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0188101	10,03	10,21			
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090337	1,82	0,01			
					MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,67
					Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	16,04
					Quant. =>	339,8400000	Preço Total =>			5.451,03

15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97861 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,45	0,45			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0099139	20,09	0,19			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0184148	13,72	0,26			
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,57
					Quant. =>	424,8000000	Preço Total =>			242,13

15.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	CPI IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0011867	6,35	0,00
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000096	549,77	0,00
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0013507	4,50	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023250	11,26	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0002712	60,07	0,01
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0871635	14,94	1,30
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0871635	10,43	0,91
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0002251	12,92	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0001005	90,70	0,00
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0178274	1,30	0,02
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0001983	212,73	0,04
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001148	147,03	0,01
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0004250	37,16	0,01
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0001719	167,37	0,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1595000	2,18	0,34
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,1595000	0,87	0,13
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1595000	6,29	0,04

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,1595000	0,04	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0004037	5,87	0,00		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002122	17,70	0,00		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002122	7,98	0,00		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000072	405,57	0,00		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000361	112,08	0,00		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000063	985,14	0,00		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000062	566,80	0,00		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000289	168,88	0,00		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000062	0,00	0,00		
			MO sem LS =>		1,19	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,21
			Valor do BDI =>		0,80			Valor com BDI =>	3,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3,65

15.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU IFAM CO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	127,51	127,51		
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0056100	6,35	0,03		
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000453	549,77	0,02		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0063853	4,50	0,02		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0109910	11,26	0,12		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0012823	60,07	0,07		
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4120400	14,94	6,15		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4120400	10,49	4,32		
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0010842	12,02	0,01		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0004750	90,70	0,04		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0894166	1,39	0,12		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0009947	212,73	0,21		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0005760	147,03	0,08		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0021315	37,16	0,07		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0008621	167,37	0,14		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,8000000	2,18	1,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,8000000	0,87	0,69		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,8000000	0,29	0,23		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,8000000	0,04	0,03		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0020250	5,87	0,01		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0010642	17,70	0,01		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0010642	7,98	0,00		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000362	405,57	0,01		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001810	112,08	0,02		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000317	985,14	0,03		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000310	566,80	0,01		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001449	168,88	0,02		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000310	0,00	0,00		
Insumo	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A	Material	UN	1,0000000	110,25	110,25		
COTAÇÃO CO			MO sem LS =>		5,62	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,47
			Valor do BDI =>		36,14			Valor com BDI =>	163,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	163,65

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
15.2.1	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	452,65	452,65		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,51	54,28		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,09	70,31		
Insumo	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150 A	Material	UN	1,0000000	328,07	328,07		
			MO sem LS =>		49,22	LS =>	42,41	MO com LS =>	91,63
			Valor do BDI =>		128,32			Valor com BDI =>	580,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	580,98

15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM) AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,67	17,67

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	13,33	1,94	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9320000	16,88	15,73	
Composição								
Auxiliar								
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	22,67
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	22,67

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	15,51	1,02
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,09	1,32
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	11,52
			Quant. =>			9,0000000	Preço Total =>	103,68

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,96	9,96
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	15,51	1,41
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	20,09	1,82
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,37
			Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,78
			Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	38,34

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,06	41,00
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	15,51	2,06
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,09	2,67
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	35,31	35,31
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	52,62
			Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	157,86

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,68	54,68
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,51	4,23
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	20,09	5,48
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	43,26	43,26
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,57	1,71
			MO sem LS =>	3,83	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,13
			Valor do BDI =>	15,50			Valor com BDI =>	70,18
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	70,18

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	CPU IFAM CO	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0011867	6,35	0,00
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000096	549,77	0,00
Insumo	00012615	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0013507	4,50	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023250	11,25	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0002712	60,07	0,01
Insumo	00002436	SINAPI	ACO CHOADO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0871635	14,94	1,30
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0871635	10,49	0,91
Insumo	00025968	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0002251	12,02	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0001005	90,70	0,00
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0178274	1,39	0,02
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0001983	212,73	0,04
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001148	147,03	0,01
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0004250	37,16	0,01
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0001719	167,37	0,02
Insumo	00037370	SINAPI	ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1595000	2,16	0,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,1595000	0,87	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1595000	0,29	0,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,1595000	0,04	0,00

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0004037	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002122	17,70	0,00		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002122	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000072	405,57	0,00		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000361	112,08	0,00		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000063	985,14	0,00		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000062	566,80	0,00		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000289	168,88	0,00		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000062	0,00	0,00		
				MO sem LS =>		1,19	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>		0,80			Valor com BDI =>	3,65
					Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	43,80

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,84	35,84		
Insumo	CPU IFAM CO 00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0140850	6,35	0,08		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0001137	549,77	0,06		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0160316	4,50	0,07		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0275952	11,26	0,31		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0032196	60,07	0,19		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0345101	14,94	15,45		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0345101	10,49	10,85		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0026720	12,02	0,03		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0011925	90,70	0,10		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,2244987	1,39	0,31		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0024975	212,73	0,53		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0014461	147,03	0,21		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0053516	37,16	0,19		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	UN	0,0021644	167,77	0,36		
Insumo	00037370	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,0085625	2,18	4,37		
Insumo	00037371	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2,0085625	0,87	1,74		
Insumo	00037372	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,0000000	0,29	0,58		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,0000000	0,04	0,08		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0050624	5,87	0,02		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026606	17,70	0,04		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0026606	7,98	0,02		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000906	405,57	0,03		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0004526	112,08	0,05		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000792	985,14	0,07		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000776	566,80	0,04		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0003622	168,88	0,06		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000776	0,00	0,00		
				MO sem LS =>		14,13	LS =>	12,17	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>		10,16			Valor com BDI =>	46,00
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	46,00

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	100,80	100,80
Insumo	CPU IFAM CO 00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000572	549,77	0,03
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0000453	4,50	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0138903	11,26	0,15
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0138903	60,07	0,83
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	0,0016204	1,02	0,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5207323	14,94	7,77
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5207323	10,49	5,46
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0013449	12,02	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0004750	90,70	0,04
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1130039	1,39	0,15
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012569	212,73	0,26
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007281	147,03	0,10

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026939	37,16	0,10	
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0008621	167,37	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,8000000	2,18	1,74	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,8000000	0,87	0,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,8000000	0,29	0,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,8000000	0,04	0,03	
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0020250	5,87	0,01	
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0010642	17,70	0,01	
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0010642	7,98	0,00	
Insumo	00038398	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,0000362	405,57	0,01	
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001810	112,08	0,02	
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000317	985,14	0,03	
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000310	566,80	0,01	
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001449	168,88	0,02	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000310	0,00	0,00	
Insumo		Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A	Material	UN	1,0000000	82,96	82,96	
COTAÇÃO CO				MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,12	MO com LS ->	13,23
				Valor do BDI =>	28,57			Valor com BDI ->	129,37
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	129,37

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,45	48,45	
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0029505	6,35	0,01	
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTAÇÃO 8500 RPM POTÊNCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000239	549,77	0,01	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0033581	4,50	0,01	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0057801	11,26	0,06	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO AÇO CHOADO	Material	PAR	0,0006744	60,07	0,04	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0679866	14,94	1,01	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0679866	10,49	0,71	
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0001756	12,02	0,00	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0000784	90,70	0,00	
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0147537	1,39	0,02	
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0001641	212,73	0,03	
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0000950	147,03	0,01	
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0003517	37,16	0,01	
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0001422	167,37	0,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1320000	2,18	0,28	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,1320000	0,87	0,11	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1320000	0,29	0,03	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,1320000	0,04	0,00	
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0003341	5,87	0,00	
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001756	17,70	0,00	
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001756	7,98	0,00	
Insumo	00038398	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,0000060	405,57	0,00	
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000299	112,08	0,00	
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000052	985,14	0,00	
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000051	566,80	0,00	
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000239	168,88	0,00	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000051	0,00	0,00	
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	46,09	46,09	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,80	MO com LS ->	1,72
				Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI ->	62,18
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	248,72

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	100,22	100,22
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0018653	6,35	0,01
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTAÇÃO 8500 RPM POTÊNCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000151	549,77	0,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0021231	4,50	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0036545	11,26	0,04

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0004264	60,07	0,02	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1370033	14,94	2,04	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1370033	10,49	1,43	
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0003539	12,02	0,00	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0001579	90,70	0,01	
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0297310	1,39	0,04	
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003307	212,73	0,07	
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001915	147,03	0,02	
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0007087	37,16	0,02	
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0002866	167,37	0,04	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	2,18	0,57	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2660000	0,87	0,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	0,29	0,07	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2660000	0,04	0,01	
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0006733	5,87	0,00	
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	17,70	0,00	
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	7,98	0,00	
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000121	405,57	0,00	
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000602	112,08	0,00	
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000105	985,14	0,01	
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000103	566,80	0,00	
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000482	168,88	0,00	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000103	9,00	0,00	
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	Material	UN	1,0000000	94,85	94,85	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	28,41			Valor com BDI =>	128,63
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			257,26

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU_IFAM.CO	Próprio	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	103,45	103,45
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0018653	6,35	0,01
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000151	549,77	0,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0021231	4,50	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0036545	11,26	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0004264	60,07	0,02
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1820000	14,94	2,71
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1820000	10,49	1,90
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0003539	12,02	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0001579	90,70	0,01
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0297310	1,39	0,04
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003307	212,73	0,07
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001915	147,03	0,02
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0007087	37,16	0,02
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0002866	167,37	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	2,18	0,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2660000	0,87	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	0,29	0,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2660000	0,04	0,01
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0006733	5,87	0,00
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	17,70	0,00
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	7,98	0,00
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000121	405,57	0,00
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000602	112,08	0,00
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000105	985,14	0,01
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000103	566,80	0,00

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000482	168,88	0,00		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000103	0,00	0,00		
Insumo	00039448 SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A TIPO AC.	Material	UN	1,0000000	96,54	96,54		
			MO sem LS =>		2,48	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,61
			Valor do BDI =>		29,32			Valor com BDI =>	132,77
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>			398,31

15.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_IFAM.CO 7.001	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	366,48	366,48		
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0018653	6,35	0,01		
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000151	549,77	0,00		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0021231	4,50	0,00		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0036545	11,25	0,04		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOCADO	Material	PAR	0,0004264	60,07	0,02		
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	4,0000000	1,02	4,08		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	14,94	5,97		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	10,49	4,19		
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0003539	12,02	0,00		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0001579	90,70	0,01		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0297310	1,39	0,04		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003307	212,73	0,07		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001915	147,03	0,02		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0007087	37,16	0,02		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0002866	167,37	0,04		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	2,18	0,57		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2660000	0,87	0,23		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	0,29	0,07		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2660000	0,04	0,01		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0006733	5,87	0,00		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	17,70	0,00		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	7,98	0,00		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000121	405,57	0,00		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000602	112,08	0,00		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000105	985,14	0,01		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *15 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000103	566,80	0,00		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000482	168,88	0,00		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000103	0,00	0,00		
Insumo	00039463 SINAPI	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A TIPO AC.	Material	UN	1,0000000	351,06	351,06		
			MO sem LS =>		5,46	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,16
			Valor do BDI =>		103,89			Valor com BDI =>	470,35
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			470,35

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	219,54	219,54		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,51	38,77		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	20,09	50,22		
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	130,55	130,55		
			MO sem LS =>		35,16	LS =>	30,29	MO com LS =>	65,45
			Valor do BDI =>		62,23			Valor com BDI =>	281,77
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			281,77

15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,29	6,29		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0515436	13,33	0,68		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3325072	16,88	5,61		
			MO sem LS =>		2,41	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI =>		1,78			Valor com BDI =>	8,07
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			8,07

15.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	15,51	1,02

Haryson Rombaldi
ENGº CIVIL
CREA 89734/D-PR/AM/R

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	20,09	1,32	
Auxiliar	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48	
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	11,52
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	11,52
15.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	15,51	1,02	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	20,09	1,32	
Auxiliar	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48	
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	11,52
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	11,52
15.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,00	41,00	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	15,51	2,06	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,09	2,67	
Auxiliar	00034618 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	35,31	35,31	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	52,62
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	105,24
15.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,77	51,77	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	15,51	3,08	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	20,09	3,99	
Auxiliar	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	43,26	43,26	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,48	1,44	
			MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,20
			Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI =>	66,44
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	66,44
15.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio CPU_IFAM.CO 7.079	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	100,22	100,22	
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0018653	6,35	0,01	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000151	549,77	0,00	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0021231	4,50	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0036545	11,26	0,04	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0004264	66,07	0,02	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1370033	14,94	2,04	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1370033	16,49	1,43	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0003539	12,02	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0001579	96,70	0,01	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0297310	1,39	0,04	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003307	212,73	0,07	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001915	147,03	0,02	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0007087	37,16	0,02	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0002866	167,37	0,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	2,18	0,57	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2660000	0,87	0,23	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	0,29	0,07	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2660000	0,94	0,01	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0006733	5,87	0,00	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	17,70	0,00	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	7,98	0,00	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000121	405,57	0,00	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000602	112,08	0,00	

Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V. TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000105	985,14	0,01	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2200 W *5.000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000103	566,80	0,00	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000482	168,88	0,00	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000103	0,00	0,00	
Insumo	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	Material	UN	1,0000000	94,85	94,85	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	28,41			Valor com BDI =>	128,63
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		385,89

15.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							17.483,05
---------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,59	8,59	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0708678	13,33	0,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4532837	16,88	7,65	
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,11
			Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	11,02
			Quant. =>		60,2400000	Preço Total =>		663,84

15.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,73	2,73	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	13,33	0,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,88	2,43	
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,50
			Quant. =>		51,0000000	Preço Total =>		178,50

15.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,28	5,28	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0093341	1,65	1,66	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706534	15,51	1,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706534	20,09	1,41	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1102675	1,10	1,22	
			MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,75
			Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	6,90
			Quant. =>		71,9200000	Preço Total =>		496,24

15.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91838 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,90	6,90	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,51	1,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,09	1,80	
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	1,88	2,06	
			MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,26
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,85
			Quant. =>		4,4500000	Preço Total =>		39,38

15.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91840 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,65	8,65	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,55	1,65	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	15,51	1,75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	20,09	2,27	
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO. (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	2,71	2,98	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,86
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	11,10
			Quant. =>		15,8300000	Preço Total =>		175,71

15.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,28	6,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1451689	15,51	2,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1451689	20,09	2,91	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0252554	1,10	1,12	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,79
			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,06

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

							Quant. =>	58,8600000	Preço Total =>	474,41
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
15.4.7										
Composição	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,43	9,43			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	15,51	2,91			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	20,09	3,77			
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NRP 15715)	Material	M	1,0170000	2,71	2,75			
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,28	4,92			
			Valor do BDI =>	2,67			12,10			
			Quant. =>	1,4000000	Preço Total =>		16,94			
15.4.8										
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,18	2,18			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,51	0,46			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,09	0,60			
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2112611	0,92	1,11			
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0091608	1,82	0,01			
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,36	0,78			
			Valor do BDI =>	0,61			2,79			
			Quant. =>	762,1600000	Preço Total =>		2.126,42			
15.4.9										
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,41	3,41			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,51	0,62			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,09	0,80			
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2058039	1,65	1,98			
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0091195	1,92	0,01			
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,48	1,04			
			Valor do BDI =>	0,96			4,37			
			Quant. =>	118,1700000	Preço Total =>		516,40			
15.4.10										
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,62	4,62			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,51	0,80			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,09	1,04			
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2069922	2,30	2,77			
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0091285	1,82	0,01			
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,62	1,35			
			Valor do BDI =>	1,30			5,92			
			Quant. =>	496,9400000	Preço Total =>		2.941,88			
15.4.11										
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,38	20,38			
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009659	398,62	0,38			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	15,51	8,04			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	20,09	10,42			
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0732315	1,44	1,54			
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,32	13,65			
			Valor do BDI =>	5,77			26,15			
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>		287,65			
15.4.12										
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,65	10,65			
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009363	398,62	0,37			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,51	3,83			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	20,09	4,96			
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0402778	1,44	1,49			
			MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,02	6,52			
			Valor do BDI =>	3,01			13,66			
			Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>		478,10			
15.4.13										
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,94	6,94			
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	398,62	0,35			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	15,51	2,24			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,09	2,91			

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,85
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	8,90
			Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	44,50
15.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,45	17,45	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,23	12,23	
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,61	MO com LS =>	7,79
			Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	22,39
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	67,17
15.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,55	27,55	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,33	22,33	
			MO sem LS =>	6,50	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,10
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	35,36
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	35,36
15.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,65	37,65	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,43	32,43	
			MO sem LS =>	8,82	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,42
			Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	48,32
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	48,32
15.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,04	29,04	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,82	23,82	
			MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,88	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	37,27
			Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	149,08
15.4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,45	22,45	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0058782	5,22	5,24	
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0058782	17,12	17,21	
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,00
			Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	28,81
			Quant. =>	19,0000000			Preço Total =>	547,39
15.4.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,75	19,75	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,53	14,53	
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	3,72	MO com LS =>	8,04
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	25,34
			Quant. =>	9,0000000			Preço Total =>	228,06
15.4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,07	31,07	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,85	25,85	
			MO sem LS =>	7,65	LS =>	6,59	MO com LS =>	14,24
			Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	39,87
			Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	279,09
15.4.21	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	m²	1,0000000	56,97	56,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1528179	13,72	56,97	

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000158	985,14	0,01	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2700 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000155	566,80	0,00	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000724	168,88	0,01	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000155	0,00	0,00	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0500000	1,67	1,75	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,42	MO com LG =>	5,23
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	11,42
			Quant. =>		18,5800000	Preço Total =>		212,18

15.4.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,84	8,84	
Insumo	CPU_IFAM.CO 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	Material	UN	0,0020802	6,35	0,01	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000167	549,77	0,00	
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA FITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0272644	3,74	3,84	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0023450	4,50	0,01	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0040364	11,26	0,04	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0004710	60,07	0,02	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1473043	14,94	2,20	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1473043	10,49	1,54	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0003805	12,02	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0001698	90,70	0,01	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0319664	1,39	0,04	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003556	212,73	0,07	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002059	147,03	0,03	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0007820	37,16	0,02	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0003082	167,37	0,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2860000	2,18	0,62	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2860000	0,87	0,24	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2860000	0,29	0,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2860000	0,04	0,01	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0007239	5,87	0,00	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003805	17,70	0,00	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003805	7,69	0,00	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000130	405,57	0,00	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000647	112,98	0,00	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000113	985,14	0,01	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2700 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000111	566,80	0,00	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000518	168,88	0,00	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000111	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,73	MO com LG =>	3,74
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,34
			Quant. =>		22,0000000	Preço Total =>		249,48

15.4.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	150,19	150,19
Insumo	CPU_IFAM.CO 7 ANA 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	Material	UN	0,0046794	6,35	0,02
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000378	549,77	0,02
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0053261	4,50	0,02
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0091679	11,26	0,10
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0010696	60,07	0,06
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4851771	14,04	7,24
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2022086	10,49	2,12
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0008877	12,02	0,01
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0003962	90,70	0,03
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0745847	1,39	0,10
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0008297	212,73	0,17
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0004805	147,03	0,07
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0017780	37,16	0,06
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0007191	167,37	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,8673000	2,18	1,45

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,6673000	0,87	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,6673000	0,29	0,19		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,6673000	0,04	0,02		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0016891	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0008877	17,70	0,01		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0008877	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000302	405,57	0,01		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001510	112,08	0,01		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000264	985,14	0,02		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000259	566,80	0,01		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001208	168,88	0,02		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000259	0,00	0,00		
Insumo		Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TURBUI ARFS	Material	UN	1,0000000	73,91	73,91		
Insumo		Próprio	LÂMPADA TUBULAR LED DE 12 W	Material	UN	2,0000000	31,91	63,82		
				MO sem LS =>		5,03	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>		42,57			Valor com BDI =>	192,76
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.313,12

15.4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	157,09	157,09		
	CPU_IFAM.CO									
	7 NR5									
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0046794	6,35	0,02		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000378	549,77	0,02		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0053261	4,50	0,02		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0091679	11,26	0,10		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0010696	60,07	0,08		
Insumo	00002436	SINAPI	ACO CHOADO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4851771	14,94	7,24		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2022086	10,49	2,12		
Insumo	00025986	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0008877	12,02	0,01		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0003962	90,70	0,03		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0745847	1,39	0,10		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0008297	212,73	0,17		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0004805	147,03	0,07		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0017780	37,16	0,06		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0007191	167,77	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,6673000	2,19	1,45		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,6673000	0,87	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,6673000	0,29	0,19		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,6673000	0,04	0,02		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0016891	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0008877	17,70	0,01		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0008877	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000302	405,57	0,01		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001510	112,08	0,01		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000264	985,14	0,02		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000259	566,80	0,01		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001208	168,88	0,02		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000259	0,00	0,00		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	35,96	70,72		
Insumo		Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TURBUI ARFS	Material	UN	1,0000000	73,91	73,91		
				MO sem LS =>		5,03	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>		44,53			Valor com BDI =>	201,62
							Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	3.830,78

15.4.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,52	36,52
	CPU_IFAM.CO							
	7 NR5							
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000429	549,77	0,02
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0060548	4,50	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0104223	11,26	0,11
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0012160	60,07	0,07
Insumo	00002436	SINAPI	ACO CHOADO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5516186	14,94	8,24

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2298153	10,40	2,41
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0010092	12,02	0,01
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0004504	90,70	0,04
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0847893	1,39	0,11
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0009432	212,73	0,20
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0005462	147,03	0,08
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0020212	37,16	0,07
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0008175	167,37	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,7586000	2,18	1,65
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,7586000	0,87	0,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,7586000	0,29	0,21
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,7586000	0,04	0,03
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	19,94	19,94
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0019202	5,87	0,01
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0010092	17,70	0,01
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0010092	7,98	0,00
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000344	405,57	0,01
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001717	112,00	0,01
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000300	985,14	0,02
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000294	566,80	0,01
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001374	168,88	0,02
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000294	0,09	0,00
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
			MO sem LS =>		5,72		10,65
			Valor do BDI =>		10,35		46,87
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	46,87

15.4.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU IFAM CO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,68	17,68
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0017833	6,35	0,01
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000144	549,77	0,00
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0020297	4,50	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0034938	11,26	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0004076	60,07	0,02
Insumo	00002436 SINAPI	ACOI CHOADO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1849030	14,94	2,76
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0770515	10,45	0,80
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0003383	12,02	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0001510	90,70	0,01
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0284233	1,39	0,03
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003162	212,73	0,06
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001831	147,03	0,02
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0006776	37,16	0,02
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0002740	167,37	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2543000	2,18	0,55
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2543000	0,87	0,22
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2543000	0,29	0,07
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2543000	0,04	0,01
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0006437	5,87	0,00
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003383	17,70	0,00
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003383	7,98	0,00
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000115	405,57	0,00
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000575	112,00	0,00
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000101	985,14	0,00
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000099	566,80	0,00
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000461	168,88	0,00
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000099	0,09	0,00
Insumo	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, 200 LUMENS, POTENCIA 4 W, BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	13,03	13,03
	COTAÇÃO CO		MO sem LS =>		1,91		3,56
			Valor do BDI =>		5,01		22,69
			LS =>		1,65	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 136,14

15.4.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,78	9,78	
Insumo	CPU IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0037753	6,35	0,02	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000306	549,77	0,01	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0042970	4,50	0,01	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0073963	11,26	0,08	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0008630	60,07	0,05	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1370033	14,94	2,04	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1370033	10,49	1,43	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0007163	12,02	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0003198	90,70	0,02	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0297310	1,39	0,04	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003307	212,73	0,07	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001915	147,03	0,02	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0007087	37,16	0,02	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVFDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0002866	167,37	0,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	2,18	0,57	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2660000	0,87	0,23	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2660000	0,29	0,07	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2660000	0,04	0,01	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0006733	5,87	0,00	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	17,70	0,00	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003539	7,98	0,00	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000121	405,57	0,00	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000602	112,08	0,00	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000105	985,14	0,01	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000103	566,80	0,00	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000482	168,89	0,00	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000103	0,00	0,00	
Insumo	00039028 SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,2000000	4,20	5,04	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	12,55
				Quant. =>	30,5000000	Preço Total =>	382,77	

15.4.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CANALETA PLÁSTICA SIMPLES 20X10MM COM TAMPA, SEM DIVISÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	CPU IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0049164	6,35	0,03
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000395	549,77	0,02
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0055957	4,50	0,02
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0096322	11,26	0,10
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0011238	60,07	0,06
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1751170	14,94	2,61
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1751170	10,49	1,83
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0004523	12,02	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002019	90,70	0,01
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0380021	1,39	0,05
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0004228	212,73	0,08
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002448	147,03	0,03
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0009059	37,16	0,03
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVFDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0003864	167,37	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,3400000	2,18	0,74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,3400000	0,87	0,29
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,3400000	0,29	0,09
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,3400000	0,04	0,01
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0008606	5,87	0,00
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0004523	17,70	0,00
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0004523	7,98	0,00
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000154	405,57	0,00
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000769	112,08	0,00

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000135	985,14	0,01		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5.000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000132	566,80	0,00		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000616	168,88	0,01		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000132	0,00	0,00		
Insumo		Próprio	CANALETA PLÁSTICA SIMPLES 20X10MM COM TAMPA, SEM DIVISÃO	Material	M	1,0500000	2,48	2,60		
	COTAÇÃO CO									
				MO sem LS =>		2,39	LS =>	2,05	MO com LS ->	4,44
				Valor do BDI =>		2,46			Valor com BDI ->	11,14
					Quant. =>	2,4000000			Preço Total =>	26,73

15.4.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR EM ALVENARIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,96	17,96		
	CPU_IFAM.CO									
	7 non									
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0049088	6,35	0,03		
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000396	549,77	0,02		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0055871	4,50	0,02		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0096172	11,26	0,10		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0011220	60,07	0,06		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3605350	14,94	5,38		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3605350	10,49	3,78		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0009312	12,02	0,01		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0004156	90,70	0,03		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0782396	1,39	0,10		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0008704	212,73	0,18		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0005040	147,03	0,07		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0018651	37,16	0,06		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0007543	167,77	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,7000000	2,18	1,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,7000000	0,81	0,60		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,7000000	0,29	0,20		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,7000000	0,04	0,02		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0017718	5,87	0,01		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0009312	17,70	0,01		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0009312	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000317	495,57	0,01		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001584	112,09	0,01		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000277	985,14	0,02		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5.000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000272	566,80	0,01		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001268	168,88	0,02		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000272	0,00	0,00		
Insumo		Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR EM ALVENARIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	Material	UN	1,0000000	5,57	5,57		
	COTAÇÃO CO									
				MO sem LS =>		4,92	LS =>	4,24	MO com LS ->	9,16
				Valor do BDI =>		5,09			Valor com BDI ->	23,05
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	138,30

16	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO								2.542,90
16.1	SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA								1.204,19
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	109,26	109,26	
	CPU_IFAM.CO								
	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0010947	6,35	0,00	
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000170	549,77	0,00	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0009428	6,21	0,00	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0023945	4,50	0,01	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0010603	11,26	0,01	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0010603	60,07	0,06	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0010603	16,77	0,01	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM BUCHAR (C/ASSE B)	Material	UN	0,0010603	12,51	0,01	
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0003991	12,02	0,00	
Insumo	00002606	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3043500	12,00	3,65	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0009428	90,70	0,08	
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0010603	1,39	0,00	
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0010603	212,73	0,00	
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0003730	1,39	0,07	

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0010803	60,07	0,06
Insuno	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002160	147,03	0,03
Insuno	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0007993	37,16	0,02
Insuno	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO LIVA E UVB	Material	UN	0,0010803	4,88	0,00
Insuno	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0003233	167,37	0,05
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,3000000	2,18	0,65
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,3000000	0,87	0,26
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,3000000	0,29	0,08
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,3000000	0,04	0,01
Insuno	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0009428	0,77	0,00
Insuno	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0007594	5,87	0,00
Insuno	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003991	17,70	0,00
Insuno	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0003991	7,98	0,00
Insuno	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000136	405,57	0,00
Insuno	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000679	112,08	0,00
Insuno	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0010947	22,47	0,02
Insuno	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000119	985,14	0,01
Insuno	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000116	566,80	0,00
Insuno	00038476	SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000543	168,88	0,00
Insuno	00038477	SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000116	0,00	0,00
Insuno	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,39	0,39
Insuno	Próprio	COTACÃO CO	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C	Material	UN	1,0000000	100,78	100,78
				MO sem LS =>		1,96		3,65
				Valor do BDI =>		30,12		136,38
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	409,14

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,06	18,06	
	GPU_IFAM.CO Z.032							
Insuno	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0017549	6,35	0,01
Insuno	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000273	549,77	0,01
Insuno	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0015114	6,21	0,00
Insuno	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0038386	4,50	0,01
Insuno	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0016998	11,26	0,01
Insuno	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0016998	60,07	0,10
Insuno	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARRE A OUL AZUL)	Material	UN	0,0016998	16,27	0,02
Insuno	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUFII FNO SFM, LIGIIAR (CIASSE B)	Material	UN	0,0007069	12,51	0,00
Insuno	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0002661	12,02	0,00
Insuno	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006285	90,70	0,05
Insuno	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0007069	1,87	0,00
Insuno	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0007069	1,39	0,00
Insuno	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0002487	212,73	0,05
Insuno	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0007069	60,07	0,04
Insuno	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001440	147,93	0,02
Insuno	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0005329	37,16	0,01
Insuno	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO LIVA E UVB	Material	UN	0,0007069	4,88	0,00
Insuno	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0002155	167,37	0,03
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2000000	2,18	0,43
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2000000	0,87	0,17
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2000000	0,29	0,05
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2000000	0,04	0,00
Insuno	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0006285	0,77	0,00
Insuno	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60
Insuno	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0005062	5,87	0,00
Insuno	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002661	17,70	0,00
Insuno	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002661	7,98	0,00
Insuno	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000091	405,57	0,00
Insuno	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000453	112,08	0,00

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0007298	22,47	0,01	
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V. TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000079	985,14	0,00	
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000078	566,80	0,00	
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000362	168,88	0,00	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000078	0,00	0,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2034200	12,00	2,44	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,13	MO com LS =	2,44
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =	23,18
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			46,36

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_IFAM.CO	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,20	12,20	
	Z.033								
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0016760	6,35	0,01	
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000261	549,77	0,01	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0014433	6,21	0,00	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0036662	4,50	0,01	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0016233	11,26	0,01	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0016233	60,07	0,09	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI AZUL)	Material	UN	0,0016233	16,27	0,02	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM REGULAR (CLASS B)	Material	UN	0,0016233	12,51	0,02	
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0006111	12,02	0,00	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006285	90,70	0,05	
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0007069	1,87	0,00	
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0007069	1,39	0,00	
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0002487	212,73	0,05	
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0007069	60,07	0,04	
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001440	147,03	0,02	
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0005329	37,16	0,01	
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0007069	4,88	0,00	
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	UN	0,0002155	167,37	0,03	
Insumo	00037370	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2000000	2,18	0,43	
Insumo	00037371	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2000000	0,87	0,17	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2000000	0,29	0,05	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2000000	0,04	0,00	
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0006285	0,77	0,00	
Insumo	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0005062	5,87	0,00	
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002661	17,70	0,00	
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002661	7,98	0,00	
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000091	405,57	0,00	
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000453	112,08	0,00	
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0007298	22,47	0,01	
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V. TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000079	985,14	0,00	
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000078	566,80	0,00	
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000362	168,88	0,00	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000078	0,00	0,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2034200	12,00	2,44	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,13	MO com LS =	2,44
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =	15,65
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			46,95

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_IFAM.CO	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,05	42,05
	7.034							
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0042950	6,35	0,02
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000667	549,77	0,03
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0036990	6,21	0,02
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0093950	4,50	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0041601	11,26	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0041601	60,07	0,24

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0041601	16,27	0,06		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POI (FITIL FNO SEM JUJUIAR (C) ASSB B)	Material	UN	0,0041601	12,51	0,05		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5150500	14,94	7,69		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015658	12,02	0,01		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0036990	90,70	0,33		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0041601	1,87	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0041601	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012434	212,73	0,26		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0035343	60,07	0,21		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	147,03	0,10		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	0,0026644	37,16	0,09		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0035343	4,88	0,01		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGI	Material	UN	0,0010776	167,37	0,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0031425	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0025312	5,87	0,01		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	17,70	0,02		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	7,98	0,01		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000453	405,57	0,01		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002263	112,08	0,02		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0036489	22,47	0,08		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000396	985,14	0,03		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000388	566,80	0,02		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001811	168,88	0,03		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000388	0,00	0,00		
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	24,57	24,57		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5085500	8,86	4,50		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	5,64	MO com LS =>	12,19
				Valor do BDI =>		11,92			Valor com BDI =>	53,98
					Quant. =>	13,0000000			Preço Total =>	701,74

16.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO							1.338,71	
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,87	4,87			
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0575719	1,65	1,74			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	15,51	0,85			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	20,09	1,10			
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1633291	1,02	1,18		
				MO sem LS =>		1,28	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>		1,38			Valor com BDI =>	6,25
					Quant. =>	40,0000000			Preço Total =>	250,00

16.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO							263,00	
16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,05	2,05			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,51	0,37			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,09	0,48			
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2228726	0,98	1,19		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0092486	1,82	0,01		
				MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>		0,58			Valor com BDI =>	2,63
					Quant. =>	100,0000000			Preço Total =>	263,00

16.2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO							20,38
16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,38	20,38		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009659	398,62	0,38		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	15,51	8,04		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	20,09	10,42		

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0732315	1,44	1,54	
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,32	MO com LS =	13,65
			Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =	26,15
			Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>		339,95
16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,43	28,43	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0268943	5,22	5,39	
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0268943	22,47	23,07	
			MO sem LS =>	8,20	LS =>	7,06	MO com LS =	15,26
			Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =	36,48
			Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>		474,24
16.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	15,51	1,02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	20,09	1,32	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48	
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,80	MO com LS =	1,72
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =	11,52
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		11,52
17		INSTALAÇÕES DE GÁS					14.852,62	
17.1		CENTRAL DE GÁS (ABRIGO)					11.683,47	
17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	27,34	27,34	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,25	3,20	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	16,80	15,12	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLFOSA FM112 SIONADA EM AGUA	Material	L	0,1085568	5,67	0,61	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	0,2985313	1,49	0,44	
Insumo	00005061 SINAPI	PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTE DA REGIAO	Material	KG	0,1628353	8,40	1,36	
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 *) PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,2605363	0,39	0,10	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU FOLIIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,8597700	7,58	6,51	
			MO sem LS =>	6,99	LS =>	6,03	MO com LS =	13,02
			Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =	35,09
			Quant. =>		29,1400000	Preço Total =>		1.022,52
17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	104,97	104,97	
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG DE CAPACIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0228830	497,55	11,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	16,91	27,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	13,72	23,32	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	166,2769065	0,26	43,23	
			MO sem LS =>	19,59	LS =>	16,87	MO com LS =	36,46
			Valor do BDI =>	29,75			Valor com BDI =	134,72
			Quant. =>		9,2600000	Preço Total =>		1.247,50
17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73465 SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,80	30,80	
Composição Auxiliar	88328 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0179786	348,84	6,27	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,91	13,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8030000	13,72	11,01	
			MO sem LS =>	9,61	LS =>	8,27	MO com LS =	17,88
			Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =	39,53
			Quant. =>		2,5400000	Preço Total =>		100,40
17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73984/006 SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,15	43,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1452128	13,72	43,15	
			MO sem LS =>	15,22	LS =>	13,11	MO com LS =	28,33
			Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =	55,38
			Quant. =>		0,3200000	Preço Total =>		17,72
17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,90	11,90	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	UTILIZAÇÃO DE REVOI VER / AR COMPRIMIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	16,85	3,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,72	1,50	

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	15,87	2,09	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	1,26	0,69	
Insumo	00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	24,04	1,05	
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	17,32	3,04	
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,53
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,27
			Quant. =>		4,6300000	Preço Total =>		70,70

17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	94,46	94,46	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3147581	1,35	0,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7311884	16,91	29,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7213712	13,72	64,77	
			MO sem LS =>	34,19	LS =>	29,46	MO com LS =>	63,65
			Valor do BDI =>	26,77			Valor com BDI =>	121,23
			Quant. =>		2,0100000	Preço Total =>		243,67

17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74236/002 SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRAGENS	m²	1,0000000	826,32	826,32	
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 180 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	7,9151355	3,62	28,65	
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 180 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3882567	0,07	0,09	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	16,82	117,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	13,72	157,78	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,65	88,42	
Insumo	00010697 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,9827242	15,10	105,43	
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 RWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	2,2792274	15,18	34,59	
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,9668986	15,66	218,72	
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,9667253	25,25	74,90	
			MO sem LS =>	137,31	LS =>	118,30	MO com LS =>	255,61
			Valor do BDI =>	234,26			Valor com BDI =>	1.050,58
			Quant. =>		4,6300000	Preço Total =>		4.910,48

17.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87873 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,63	3,63	
Composição Auxiliar	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015140	1.898,99	2,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0423920	16,91	0,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042392	13,72	0,05	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,65
			Quant. =>		18,5200000	Preço Total =>		86,11

17.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88420 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3110000	16,85	5,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	13,72	1,07	
Insumo	00036877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9933129	4,59	8,96	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,47
			Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	19,59
			Quant. =>		21,5000000	Preço Total =>		421,18

17.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,89	29,89	
Composição Auxiliar	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	32,23	3,61	
Composição Auxiliar	87528 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	29,73	21,81	
Composição Auxiliar	87531 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	29,04	4,47	
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,13
			Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	38,36

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PRIAMIRO

				Quant. =>	18,5200000	Preço Total =>	710,42
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADFIRA SERRADA F=25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	52,13	52,13
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0639141	27,78	1,77
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0730449	25,34	1,85
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	14,25	1,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8750000	16,80	11,34
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0598562	8,54	0,51
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTF DA REGIAO	Material	M	7,2889769	0,54	3,92
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU FOLIIVAI FNTF DA REGIAO	Material	M	4,0671777	7,58	30,82
		MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,69	MO com LS =>	12,29
		Valor do BDI =>	14,77			Valor com BDI =>	66,90
				Quant. =>	14,0500000	Preço Total =>	939,94
17.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	13,13	0,14
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	18,21	1,40
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,5231251	4,61	7,02
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,12
		Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	10,98
				Quant. =>	46,4000000	Preço Total =>	509,47
17.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,38	8,38
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	13,13	0,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,21	0,76
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,5511828	4,87	7,55
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,60
		Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	10,75
				Quant. =>	12,4000000	Preço Total =>	133,30
17.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	13,13	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	18,21	0,40
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,5100001	5,47	8,25
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
		Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	11,15
				Quant. =>	24,8000000	Preço Total =>	274,29
17.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	7,16	7,16
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	13,13	0,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	18,21	0,22
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4897468	4,55	6,92
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,18
				Quant. =>	68,7000000	Preço Total =>	630,66
17.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,97	56,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1528179	13,72	56,97
		MO sem LS =>	20,10	LS =>	17,31	MO com LS =>	37,41
		Valor do BDI =>	16,15			Valor com BDI =>	73,12
				Quant. =>	1,4800000	Preço Total =>	108,21
17.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94993 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	305,29	305,29
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	0,7689549	1,38	1,08
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	0,7370498	0,24	0,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	13,72	31,95
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	19,02	27,85
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8678503	4,09	36,44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,4631642	0,53	150,23

Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,6010588	95,60	57,46	
			MO sem LS =>	22,82	LS =>	19,66	MO com LS =>	42,48
			Valor do BDI =>	86,54			Valor com BDI =>	391,83
			Quant. =>		0,2300000	Preço Total =>		90,12
17.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,73	20,73	
Composição Auxiliar	84968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0578750	282,46	15,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,91	4,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	13,72	1,01	
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	26,60
			Quant. =>		6,2700000	Preço Total =>		166,78
17.2		INSTALAÇÕES DE GÁS						3.169,15
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73775/001 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	112,30	112,30	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,91	8,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,72	6,86	
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	96,99	96,99	
			MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,60
			Valor do BDI =>	31,83			Valor com BDI =>	144,13
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		144,13
17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,74	19,74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,85	8,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,72	6,86	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,7006134	1,26	0,88	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0817382	8,94	0,73	
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1868301	15,29	2,85	
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,57
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	25,33
			Quant. =>		6,2900000	Preço Total =>		159,32
17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73964/006 SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,15	43,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1452128	13,72	43,15	
			MO sem LS =>	15,22	LS =>	13,11	MO com LS =>	28,33
			Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	55,38
			Quant. =>		0,4500000	Preço Total =>		24,92
17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92687 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	13,33	2,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	16,88	2,92	
Insumo	00007691 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = 2,65* MM PESO 11,22* KG/M (NRR 5580)	Material	M	1,0390000	9,18	9,53	
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	18,93
			Quant. =>		2,2600000	Preço Total =>		42,78
17.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,45	21,45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	13,33	3,95	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	16,88	5,01	
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM PESO 11,58* KG/M (NRR 5580)	Material	M	1,0756198	11,62	12,49	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,17
			Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	27,53
			Quant. =>		14,7300000	Preço Total =>		405,51
17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92695 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,65	13,65	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	13,33	3,95	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	16,88	5,01	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120942	7,77	0,08	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0032984	15,87	0,05	
Insumo	00003909 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0994651	4,15	4,56	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,17
			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	17,51
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		105,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2.7							
Composição	92699 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	13,33	3,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,88	4,37
Insumo	00003455 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	7,27	0,05
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	15,87	0,03
			MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,49	MO com LS --
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI --
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total --
17.2.8							
Composição	92701 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	13,33	5,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	16,88	7,51
Insumo	00003456 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,1186551	5,22	5,83
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0123052	7,27	0,08
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0033559	15,87	0,05
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	4,28	MO com LS --
			Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI --
			Quant. =>		7,0000000		Preço Total --
17.2.9							
Composição	92704 SINAPI	TÉ. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,33	15,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	13,33	4,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	16,88	5,84
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	7,27	0,09
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	15,87	0,04
Insumo	00006294 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,75	4,75
			MO sem LS =>	3,86	LS =>	3,33	MO com LS --
			Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI --
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total --
17.2.10							
Composição	92705 SINAPI	TÉ. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	13,33	7,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	16,88	10,00
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0179349	7,27	0,13
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0044837	15,87	0,07
Insumo	00006295 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	1,1209287	6,75	7,56
			MO sem LS =>	6,62	LS =>	5,70	MO com LS --
			Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI --
			Quant. =>		3,0000000		Preço Total --
17.2.11							
Composição	92905 SINAPI	UNIÃO. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,26	25,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	13,33	3,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	16,88	5,01
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	7,27	0,07
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	15,87	0,04
Insumo	00009885 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,19	16,19
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,86	MO com LS --
			Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI --
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total --
17.2.12							
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,97	56,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1528179	13,72	56,97
			MO sem LS =>	20,10	LS =>	17,31	MO com LS --
			Valor do BDI =>	16,15			Valor com BDI --
			Quant. =>		0,4500000		Preço Total --
17.2.13							
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	291,27	291,27
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	3,70	2,44

Composição Auxiliar	69228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8200000	1,02	0,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	13,72	27,85	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	19,02	24,34	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8390000	41,99	35,22	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0600000	0,53	145,25	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5810000	95,60	55,54	
			MO sem LS =>	19,88	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,00
			Valor do BDI =>	82,57			Valor com BDI =>	373,84
			Quant. =>	0,2300000	Preço Total =>			85,98

17.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	RECEIPIENTE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO GLP TRANSPORTÁVEL P13 - 13KG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	137,92	137,92	
Insumo	CPU IFAM CO	00000010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0018245	6,35	0,01	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000283	549,77	0,01		
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0015713	6,21	0,00		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0039908	4,50	0,01		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0017672	11,26	0,01		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0017672	60,07	0,10		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0017672	16,27	0,02		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POUQUISSIMO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0017672	12,51	0,02		
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0006652	12,02	0,00		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5072500	12,00	6,08		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0015713	90,70	0,14		
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0017672	1,87	0,00		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0017672	1,38	0,00		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0006217	212,73	0,13		
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0017672	60,07	0,10		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0003600	147,03	0,05		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0013322	37,16	0,04		
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LUVA E UVB	Material	UN	0,0017672	4,88	0,00		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	UN	0,0005388	167,37	0,09		
Insumo	00037370 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	2,18	1,09		
Insumo	00037371 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,5000000	0,87	0,43		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,5000000	0,29	0,14		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,5000000	0,04	0,02		
Insumo	00037458 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0015713	0,77	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0012656	5,87	0,00		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006852	17,70	0,01		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0006852	7,98	0,00		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000227	405,57	0,00		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001132	112,08	0,01		
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0018245	22,47	0,04		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000198	985,14	0,01		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000194	566,80	0,01		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000906	168,88	0,01		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000194	0,60	0,00		
Insumo		Próprio	GLP 13 KG (CARGA+BOTIJÃO)	Material	UN	1,0000000	129,34	129,34	
	COTAÇÃO CO			MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI =>	39,10			Valor com BDI =>	177,02
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		708,08	

17.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	VÁLVULA DE ESFERA Ø 3/4", PRESSÃO 15 BAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,47	48,47
Insumo	CPU IFAM CO	00000010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0044016	6,35	0,02
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000683	549,77	0,03	
Insumo	00011749 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0052345	29,30	29,45	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0037907	6,21	0,02	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0096280	4,50	0,04	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0042634	11,26	0,04	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0042634	60,07	0,25	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0042634	6,27	0,06	

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUJUIAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0042834	12,51	0,05	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0150786	9,57	0,14	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015964	12,02	0,01	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,6087000	12,00	7,30	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0037710	90,70	0,34	
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0042412	1,87	0,00	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0042412	1,39	0,00	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0014921	212,73	0,31	
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0042412	60,07	0,25	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0008640	147,03	0,12	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0031973	37,16	0,11	
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUVAS E UVB	Material	UN	0,0042412	4,88	0,02	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0012931	167,37	0,21	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,2000000	2,18	2,61	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,2000000	0,87	1,04	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,2000000	0,29	0,34	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,2000000	0,04	0,04	
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0037710	0,77	0,00	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0030374	5,87	0,01	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE Lã DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015964	17,70	0,02	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015964	7,98	0,01	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000544	405,57	0,02	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002716	112,08	0,03	
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0043787	22,47	0,09	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000475	985,14	0,04	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2700 W *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000466	566,80	0,02	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002173	168,86	0,03	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000466	0,00	0,00	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6102600	8,86	5,40	
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,70
			Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	62,21
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	124,42

17.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA Ø 1/2", PRESSÃO 15 BAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,41	44,41
Insumo	CPU IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0043787	6,35	0,02
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000679	549,77	0,03
Insumo	00011748 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	25,39	25,39
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0037710	6,21	0,02
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0095779	4,50	0,04
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0042412	11,26	0,04
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0042412	60,07	0,25
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0042412	16,27	0,06
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUJUIAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0042412	12,51	0,05
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0150000	9,57	0,14
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015964	12,02	0,01
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,6087000	12,00	7,30
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0037710	90,70	0,34
Insumo	00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0042412	1,87	0,00
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0042412	1,39	0,00
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0014921	212,73	0,31
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0042412	60,07	0,25
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0008640	147,03	0,12
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0031973	37,16	0,11
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUVAS E UVB	Material	UN	0,0042412	4,88	0,02
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0012931	167,37	0,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,2000000	2,18	2,61
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,2000000	0,87	1,04
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,2000000	0,29	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,2000000	0,04	0,04

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RG

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037458 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0037710	0,77	0,00		
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0030374	5,87	0,01		
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015964	17,70	0,02		
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015964	7,98	0,01		
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000544	405,57	0,02		
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002716	112,08	0,03		
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0043787	22,47	0,09		
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000475	985,14	0,04		
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000466	566,80	0,02		
Insumo	00038476 SINAPI	ESCALDA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002173	168,88	0,03		
Insumo	00038477 SINAPI	ESCALDA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000466	0,00	0,00		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6102600	8,86	5,40		
			MO sem LS =>		6,82	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,70
			Valor do BDI =>		12,59			Valor com BDI =>	57,00
				Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	114,00

17.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	UNIÃO DE AGENTE DE BRONZE Ø 3/4", GALVANIZADA EM FERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,22	34,22	
Insumo	CPU IFAM CO	00000010 SINAPI	MAI FÁVFI CONFORME NORMA NBR 6943	Material	UN	0,0014596	6,35	0,00	
Insumo		00011359 SINAPI	ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000226	549,77	0,01	
Insumo		00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0012570	6,21	0,00	
Insumo		00012430 SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	Material	UN	1,0000000	28,03	28,03	
Insumo		00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0031926	4,50	0,01	
Insumo		00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0014137	11,26	0,01	
Insumo		00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0014137	60,07	0,08	
Insumo		00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0014137	16,27	0,02	
Insumo		00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUQUISSIMO	Material	UN	0,0014137	12,51	0,01	
Insumo		00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0005321	12,02	0,00	
Insumo		00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2029000	12,00	2,43	
Insumo		00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0012570	90,70	0,11	
Insumo		00036142 SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0014137	1,87	0,00	
Insumo		00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0014137	1,39	0,00	
Insumo		00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0004974	212,73	0,10	
Insumo		00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0014137	60,07	0,08	
Insumo		00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002880	147,03	0,04	
Insumo		00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0010658	37,16	0,03	
Insumo		00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LIVA E UVB	Material	UN	0,0014137	4,88	0,00	
Insumo		00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ARSORVEDOR DE ENERGI	Material	UN	0,0004310	167,37	0,07	
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	2,18	0,87	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,4000000	0,87	0,34	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	0,24	0,11	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,4000000	0,64	0,01	
Insumo		00037458 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0012570	0,77	0,00	
Insumo		00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0010125	5,87	0,00	
Insumo		00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	17,70	0,00	
Insumo		00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	7,98	0,00	
Insumo		00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000181	405,57	0,00	
Insumo		00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000905	112,08	0,01	
Insumo		00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0014596	22,47	0,03	
Insumo		00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000158	985,14	0,01	
Insumo		00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000155	566,80	0,00	
Insumo		00038476 SINAPI	ESCALDA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000724	168,88	0,01	
Insumo		00038477 SINAPI	ESCALDA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000155	0,00	0,00	
Insumo		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2034200	8,86	1,80	
			MO sem LS =>		2,27	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>		9,70			Valor com BDI =>	43,92
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	175,68	

17.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	NIPLE DE REDUÇÃO Ø 3/4" X 1/2" EM FERRO MALEÁVEL CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	CPU IFAM CO	00000010 SINAPI	NORMA NBR 6943	Material	UN	0,0029119	6,35	0,01

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RQ

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000451	549,77	0,02	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0025077	6,21	0,01	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0063692	4,50	0,02	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0028203	11,26	0,03	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0028203	60,07	0,16	
Insumo	00012894 SINAPI	ACOI CHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI AZUL)	Material	UN	0,0014137	16,27	0,02	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0014137	12,51	0,01	
Insumo	00025968 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0005321	12,02	0,00	
Insumo	00002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2029000	12,00	2,43	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0012570	90,70	0,11	
Insumo	00036142 SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0014137	1,87	0,00	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0014137	1,39	0,00	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0004974	212,73	0,10	
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0014137	60,07	0,08	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002880	147,03	0,04	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0010658	37,16	0,03	
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECCAO LVA F UVB	Material	UN	0,0014137	4,88	0,00	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE	Material	UN	0,0004310	167,37	0,07	
Insumo	00037370 SINAPI	APERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	2,18	0,87	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,4000000	0,87	0,34	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	0,29	0,11	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,4000000	0,04	0,01	
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0012570	0,77	0,00	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0010125	5,87	0,00	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	17,70	0,00	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	7,98	0,00	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000181	405,57	0,00	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000905	112,08	0,01	
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0014596	22,47	0,03	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000158	985,14	0,01	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000155	566,80	0,00	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000724	168,88	0,01	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000155	0,00	0,00	
Insumo	00004187 SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2034200	5,86	1,80	
			MO sem LS =>	2,27	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	13,92
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	27,84

17.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_IFAM.CO	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS DE ESTÁGIO ÚNICO, PRESSÃO DE SAÍDA 2,8 KPA (0,028 KGf/cm²), VAZÃO 12 KG/H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,56	36,56
Insumo	00000010 SINAPI	7 nzn	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0036489	6,34	0,02
Insumo	00011359 SINAPI		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000566	549,77	0,03
Insumo	00011756 SINAPI		REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	20,81	20,81
Insumo	00000012 SINAPI		ESCOVA DE ACO. COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0031425	6,21	0,01
Insumo	00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0079816	4,50	0,03
Insumo	00012892 SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0035343	11,26	0,03
Insumo	00012893 SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0035343	60,07	0,21
Insumo	00012894 SINAPI		ACOI CHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OLI AZUL)	Material	UN	0,0035343	16,27	0,05
Insumo	00012895 SINAPI		CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0035343	12,51	0,04
Insumo	00025968 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0013303	12,02	0,01
Insumo	00002898 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5072500	12,00	6,08
Insumo	00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0031425	90,70	0,28
Insumo	00036142 SINAPI		PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0035343	1,87	0,00
Insumo	00036144 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0035343	1,39	0,00
Insumo	00036146 SINAPI		PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012434	212,73	0,26
Insumo	00036148 SINAPI		CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0035343	60,07	0,21
Insumo	00036149 SINAPI		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	147,03	0,10
Insumo	00036150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0028644	37,16	0,09

Haryson Romaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PRIA/MG

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0035343	4,88	0,01		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABRITURA COM ABSORVEDOR DE ENERGI	Material	UN	0,0010776	167,37	0,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0031425	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0025312	5,87	0,01		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	17,70	0,02		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	7,98	0,01		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000453	405,57	0,01		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002263	112,08	0,02		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0036489	22,47	0,08		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000396	985,14	0,03		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000388	566,80	0,02		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001811	168,88	0,03		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000388	0,00	0,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5085500	8,86	4,50		
				MO sem LS =>		5,68	LS =>	4,90	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI =>		10,36			Valor com BDI =>	46,92
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			46,92

17.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	MANÔMETRO TIPO BOURDON, ESCALA 0 -10 KGf/cm² , VISOR 70 MM, Ø 1/2" ROSCA RSP SFM GICERINA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	197,11	197,11
Insumo	CPU IFAM CO 00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0145956	6,35	0,09
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0002264	549,77	0,12
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0125700	6,21	0,07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0319264	4,50	0,14
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0141372	11,29	0,15
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0141372	60,07	0,84
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0141372	16,27	0,23
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUQUISSIMO SFM JUGUIAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0141372	12,51	0,17
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	133,69	133,69
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0053212	12,07	0,06
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,0290000	12,60	24,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0125700	90,70	1,14
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0141372	1,87	0,02
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0141372	1,39	0,01
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0049736	212,73	1,05
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0141372	60,07	0,84
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0028800	147,03	0,42
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	0,0106576	37,15	0,39
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0141372	4,88	0,06
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABRITURA COM ABSORVEDOR DE ENERGI	Material	UN	0,0043104	167,37	0,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	4,0000000	0,87	3,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4,0000000	0,04	0,16
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0125700	0,77	0,00
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0101248	5,87	0,05
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0053212	17,70	0,09
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0053212	7,98	0,04
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0001812	495,57	0,07
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0009052	112,08	0,10
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0145956	22,47	0,32
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0001584	985,14	0,15
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0001552	566,80	0,08
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0007244	168,88	0,12
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0001552	0,00	0,00

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RC

Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0342000	8,86	18,02	
			MO sem LS =>	22,76	LS =>	19,60	MO com LS =>	42,36
			Valor do BDI =>	55,88			Valor com BDI =>	252,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		252,99

17.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TORNEIRA COM NIPLE BORBOLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,02	16,02	
Insumo	CPU IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0014596	6,35	0,00	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000226	549,77	0,01	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0012570	6,21	0,00	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0031926	4,50	0,01	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0014137	11,25	0,01	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0014137	60,07	0,08	
Insumo	00012894 SINAPI	ACO CHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0014137	16,27	0,02	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM ILICUI AR (CIASSE B)	Material	UN	0,0014137	12,51	0,01	
Insumo	00025968 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0005321	12,02	0,00	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2029000	12,00	2,43	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0012570	90,70	0,11	
Insumo	00036142 SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0014137	1,87	0,00	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0014137	1,39	0,00	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0004974	212,73	0,10	
Insumo	00036148 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSAO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0014137	60,07	0,08	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002880	147,03	0,04	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0010658	37,16	0,03	
Insumo	00036152 SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO LUVA E UVB	Material	UN	0,0014137	4,88	0,00	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0004310	167,37	0,07	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	2,18	0,87	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,4000000	0,87	0,34	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	0,29	0,11	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,4000000	0,04	0,01	
Insumo	00037456 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0012570	0,77	0,00	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0010125	5,87	0,00	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	17,70	0,00	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	7,98	0,00	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000181	405,57	0,00	
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000905	112,09	0,01	
Insumo	00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0014596	22,47	0,03	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000158	985,14	0,01	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000155	566,89	0,00	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000724	168,88	0,01	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000155	0,00	0,00	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2034200	8,86	1,80	
Insumo	Próprio	TORNEIRA COM NIPLE BORBOLETA 5/8"	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83	
	COTACAO CO		MO sem LS =>	2,27	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	20,56
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		82,24

17.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ESPIGAO DE AÇO, ROSCA DE 7 1/2" PARA MANGUEIRA DE D=1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,01	15,01
Insumo	CPU IFAM CO 00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0014596	6,35	0,00
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000226	549,77	0,01
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0012570	6,21	0,00
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0031926	4,50	0,01
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0014137	11,25	0,01
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0014137	60,07	0,08
Insumo	00012894 SINAPI	ACO CHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0014137	16,27	0,02
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM ILICUI AR (CIASSE B)	Material	UN	0,0014137	12,51	0,01
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0005321	12,02	0,00
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2029000	12,00	2,43
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0012570	90,70	0,11
Insumo	00036142 SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0014137	1,87	0,00
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0014137	1,39	0,00

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0004974	212,73	0,10		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0014137	60,07	0,08		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002880	147,03	0,04		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0010658	37,16	0,03		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0014137	4,86	0,00		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0004310	167,37	0,07		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	2,18	0,87		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,4000000	0,87	0,34		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	0,29	0,11		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,4000000	0,04	0,01		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0012570	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0010125	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	17,70	0,00		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000181	405,57	0,00		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000905	112,08	0,01		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0014596	22,47	0,03		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000158	985,14	0,01		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000155	566,80	0,00		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000724	168,88	0,01		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000155	0,00	0,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2034200	8,85	1,80		
Insumo		Próprio	ESPIGÃO DE AÇO, ROSCA DE 1/2" PARA MANGUEIRA DE 7/16"	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82		
COTAÇÃO CO										
				MO sem LS =>		2,27	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>		4,25			Valor com BDI =>	19,26
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,52

17.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	MANGUEIRA DE BORRACHA NITRILICA Ø 1/2" COM TRANÇADO EM AÇO INOX NBR 14955	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	CPU IFAM CO	00000010	SINAPI BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0015447	6,35	0,00
Insumo		00011359	SINAPI ESMERILHadeira angular elétrica, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000239	549,77	0,01
Insumo		00000012	SINAPI ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0013303	6,21	0,00
Insumo		00012815	SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0033787	4,50	0,01
Insumo		00012892	SINAPI LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0014960	11,26	0,01
Insumo		00012893	SINAPI BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0004241	60,07	0,02
Insumo		00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0004241	16,27	0,00
Insumo		00012895	SINAPI CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUJUIAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0004241	12,51	0,00
Insumo		00020260	SINAPI MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANÇADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13
Insumo		00025966	SINAPI REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0001596	12,02	0,00
Insumo		00002711	SINAPI CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0003771	90,70	0,03
Insumo		00036142	SINAPI PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENÇAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0004241	1,87	0,00
Insumo		00036144	SINAPI RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0004241	1,39	0,00
Insumo		00036146	SINAPI PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0001492	212,73	0,03
Insumo		00036148	SINAPI CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0004241	60,07	0,02
Insumo		00036149	SINAPI TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0000864	147,03	0,01
Insumo		00036150	SINAPI AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0003197	37,16	0,01
Insumo		00036152	SINAPI OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0004241	4,88	0,00
Insumo		00036153	SINAPI TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0001293	167,37	0,02
Insumo		00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1200000	2,18	0,26
Insumo		00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,1200000	0,87	0,10
Insumo		00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1200000	0,29	0,03
Insumo		00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,1200000	0,04	0,00
Insumo		00037456	SINAPI MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0003771	0,77	0,00
Insumo		00038382	SINAPI LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0003037	5,87	0,00
Insumo		00038390	SINAPI ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001596	17,70	0,00
Insumo		00038393	SINAPI ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0001596	7,98	0,00
Insumo		00038396	SINAPI SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000054	405,57	0,00
Insumo		00038399	SINAPI BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000272	112,08	0,00
Insumo		00038403	SINAPI ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0015447	22,47	0,03

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000169	985,14	0,01		
Insuno	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000166	566,80	0,00		
Insuno	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000766	168,88	0,01		
Insuno	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000047	0,00	0,00		
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1220520	8,86	1,08		
				MO sem LS =>		0,58	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>		2,50			Valor com BDI =>	11,32
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			67,92

17.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	ABRAÇADEIRA DE 3/8" PARA MANGUEIRA DE GÁS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,87	7,87		
	CPU IFAM CO									
Insuno	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	Material	UN	0,0007507	6,35	0,00		
Insuno	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000116	549,77	0,00		
Insuno	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0285650	4,72	4,85		
Insuno	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0006465	6,21	0,00		
Insuno	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0016419	4,50	0,00		
Insuno	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,0007271	11,26	0,00		
Insuno	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0007271	60,07	0,04		
Insuno	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0007271	16,27	0,01		
Insuno	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUQUISSIMO SFM JUJUI AR (CLASSIF B)	Material	UN	0,0007271	12,51	0,00		
Insuno	00025968	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0002661	12,02	0,00		
Insuno	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1014500	12,00	1,21		
Insuno	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006285	90,70	0,05		
Insuno	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0007069	1,87	0,00		
Insuno	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0007069	1,39	0,00		
Insuno	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0002487	212,73	0,05		
Insuno	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0007069	60,07	0,04		
Insuno	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0001440	147,03	0,02		
Insuno	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0005329	37,16	0,01		
Insuno	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LUVA E LIVRO	Material	UN	0,0007069	4,88	0,00		
Insuno	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0002155	167,37	0,03		
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2000000	2,18	0,43		
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,2000000	0,67	0,17		
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,2000000	0,29	0,05		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,2000000	0,04	0,00		
Insuno	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0006285	0,77	0,00		
Insuno	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0005062	5,87	0,00		
Insuno	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002661	17,70	0,00		
Insuno	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0002661	7,48	0,00		
Insuno	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000091	405,57	0,00		
Insuno	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000453	112,08	0,00		
Insuno	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0007298	22,47	0,01		
Insuno	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000079	985,14	0,00		
Insuno	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000078	566,80	0,00		
Insuno	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000362	168,88	0,00		
Insuno	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000078	0,00	0,00		
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1017100	8,86	0,90		
				MO sem LS =>		1,13	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>		2,23			Valor com BDI =>	10,10
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			50,50

17.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	SUPOORTE EM CANTONEIRA 2" X 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,54	20,54
	CPU IFAM CO							
Insuno	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	Material	UN	0,0018316	6,35	0,01
Insuno	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0892391	13,93	1,24
Insuno	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000284	549,77	0,01
Insuno	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0015774	6,21	0,00
Insuno	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0040064	4,50	0,01
Insuno	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,0017740	11,25	0,01
Insuno	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0017740	60,07	0,10
Insuno	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0017740	16,27	0,02

Haryson Romaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RD

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POI (FTII FNO SFM JIJUII AR (CI ASSE B)	Material	UN	0,0015904	12,51	0,01		
Insumo	00013333	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0000368	96 123,63	3,53		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0005986	12,02	0,00		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0014141	90,70	0,12		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0015904	1,87	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0015904	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0005595	212,73	0,11		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0015904	60,07	0,09		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0003240	147,03	0,04		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0011990	37,16	0,04		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTFCAO UVA E UVB	Material	UN	0,0015904	4,88	0,00		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0004849	167,37	0,08		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4500000	2,18	0,98		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,4500000	0,87	0,39		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4500000	0,29	0,13		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,4500000	0,04	0,01		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0014141	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0011390	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005986	17,79	0,01		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005986	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000204	405,57	0,00		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001018	112,08	0,01		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0016420	22,47	0,03		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000178	985,14	0,01		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000175	566,80	0,00		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000815	168,88	0,01		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000175	0,00	0,00		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,9880000	3,13	3,08		
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORFS, RETROS E ETC)	Material	L	0,0040000	11,30	0,04		
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0015000	16,58	0,02		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA FNTRF 1/8" F 1/4"	Material	KG	1,0000000	3,68	3,68		
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4541850	14,81	6,72		
				MO sem LS =>		3,61	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>		5,82			Valor com BDI =>	26,36
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	105,44

18										8.895,53
18.1										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	77,04	77,04		
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0016871	6,35	0,01		
Insumo	00011359	SINAPI	SMERILHADEIRA ANGULAR ELETTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000261	549,77	0,01		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,6234058	0,17	0,78		
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0014529	6,21	0,00		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0036902	4,50	0,01		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0016341	11,26	0,01		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0016341	60,07	0,09		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0016341	16,27	0,02		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POI (FTII FNO SFM JIJUII AR (CI ASSE B)	Material	UN	0,0016341	12,51	0,02		
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	70,67	70,67		
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0005321	12,02	0,00		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0012570	90,70	0,11		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0014137	1,87	0,00		
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0014137	1,39	0,00		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0004974	212,73	0,10		
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0014137	60,07	0,08		
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0002880	147,03	0,04		
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0010658	37,16	0,03		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTFCAO UVA E UVB	Material	UN	0,0014137	4,88	0,00		
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0004310	167,37	0,07		

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	2,18	0,87		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,4000000	0,87	0,34		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,4000000	0,29	0,11		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,4000000	0,04	0,01		
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0012570	0,77	0,00		
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0010125	5,87	0,00		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	17,70	0,00		
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0005321	7,98	0,00		
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000181	405,57	0,00		
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0000905	112,08	0,01		
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0014596	22,47	0,03		
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000158	985,14	0,01		
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000155	566,80	0,00		
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0000724	168,88	0,01		
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000155	0,00	0,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4068400	8,26	3,60		
				MO sem LS =>		1,93	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>		21,84			Valor com BDI =>	98,88
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>			1.087,68

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	666,23	666,23
Insumo	CPU IFAM CO 00000010	SINAPI	FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0045025	6,35	0,02
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *80* CM	Material	UN	1,0000000	645,70	645,70
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000698	549,77	0,03
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0038776	6,21	0,02
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0098487	4,50	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0043610	11,26	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0043610	60,97	0,26
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OU AZUL)	Material	UN	0,0043610	16,27	0,07
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POUQUISSIMO SEM JUGUIAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0043610	12,51	0,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7660400	0,53	0,93
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0016415	12,02	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0038776	90,70	0,35
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0043610	1,87	0,00
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,0043610	1,39	0,00
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0015343	212,73	0,32
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,0043610	60,07	0,26
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0008884	147,03	0,13
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0032877	37,16	0,12
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUVA E UVB	Material	UN	0,0043610	4,88	0,02
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETEOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0013297	167,37	0,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0046000	41,99	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,2339200	2,18	2,68
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,2339200	0,87	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,2339200	0,29	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,2339200	0,04	0,04
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,0038776	0,77	0,00
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0031233	5,87	0,01
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0016415	17,70	0,02
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0016415	7,98	0,01
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000559	405,57	0,02
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002792	112,08	0,03
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,0045025	22,47	0,10
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000489	985,14	0,04
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000479	566,80	0,02
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002235	168,88	0,03
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000479	0,00	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6102600	12,00	7,32

Haryson Rombaldi
 ENG° CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AMRO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6447600	8,88	5,71	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	188,87			Valor com BDI =>	855,10
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	855,10	
18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.417,03	5.417,03	
Insumo	CPU IFAM CO COTACÃO CO	Próprio	COIFA EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	5.417,03	5.417,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.535,72			Valor com BDI =>	6.952,75
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	6.952,75	
19			LIMPEZA DA OBRA					14.437,37	
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,19	2,19	
Composição	88318	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	13,72	1,92	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0754546	3,60	0,27	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	2,81
				Quant. =>		528,6900000	Preço Total =>	1.485,61	
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU IFAM 06	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.522,75	2.522,75	
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,8579986	6,35	4,17	
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0102066	549,77	5,61	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,5666805	6,21	3,51	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	1,4393054	4,50	6,47	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,6373329	11,76	7,17	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHATADO	Material	PAR	0,6373329	60,07	38,28	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OLI AZUL)	Material	UN	0,6373329	16,27	10,36	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POUQUISSIMO	Material	UN	0,6373329	12,51	7,97	
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,2398903	12,02	2,88	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,5666805	90,79	51,39	
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,6373329	1,97	1,19	
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,6220368	1,39	0,86	
Insumo	00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,2188384	212,73	46,55	
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,6220368	60,07	37,36	
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,1267200	147,03	18,63	
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	0,4689344	37,16	17,42	
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LAVA E UVB	Material	UN	0,6220368	4,88	3,03	
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,1896576	167,37	31,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	176,0000000	2,18	383,68	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	176,0000000	0,87	153,12	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	176,0000000	0,29	51,04	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	176,0000000	0,04	7,04	
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,5530800	0,77	0,42	
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,4454912	5,87	2,61	
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,2341328	17,70	4,14	
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,2341328	7,68	1,86	
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0079728	405,51	3,23	
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0398288	112,08	4,46	
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,6422064	22,47	14,43	
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0069696	985,14	6,86	
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0068288	566,80	3,87	
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0318736	168,88	5,38	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0068288	0,09	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	179,0096000	8,26	1.586,02	
				MO sem LS =>	852,01	LS =>	734,01	MO com LS =>	1.586,02
				Valor do BDI =>	715,19			Valor com BDI =>	3.237,94
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	12.951,76	

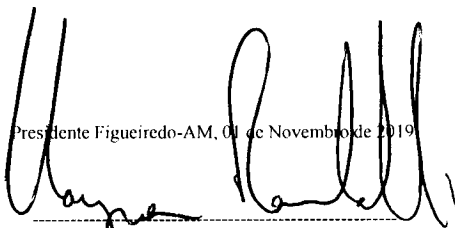
Tipo de Licitação Tomada de Preço
Abertura da Licitação 01/11/2019 09:00
Número do Processo Licitatório 02/2019

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

172.322,96
133.802,83
606.125,79

Haryson Rombaldi
ENGº CIVIL
CREA 89734/D-PR/AM/R0

Presidente Figueiredo-AM, 01 de Novembro de 2019



HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
Sócio-Administrador e Responsável Técnico
CREA 89734-D/PR
HAZA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.278.082/0001-33

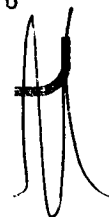
Cadastro Nacional de Empresas Jurídicas - CNPJ
17.278.082/0001-33

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Rua Tomé de Souza, Nº 621

Haryson Rombaldi
ENGº CIVIL
CREA 89734/D-PR/AM/RO

Conj. Dom Pedro - Dom Pedro

CEP. 69040-190
MANAUS - AM





Cronograma Físico e Financeiro

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 CNPJ: 17.278.082/0001-33
 Rua Tomé de Souza, nº 241 - Bairro Dom Pedro I
 CEP: 69040-190
 Fone: (092) 3238-9770
 Email: hazaconstrutora@gmail.com

Obra
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS PRESIDENTE
 FIGUEIREDO**

Bancos
**SINAPI - 05/2019 -
 Amazonas**

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
**Desonerado:
 Horista: 86,15%
 Mensalista: 48,73%**

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	GERENCIAMENTO DA OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		110.380,16	27.585,04	27.585,04	27.585,04	27.585,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		34.312,83	34.312,83			
3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	100,00%	100,00%			
		12.092,93	12.092,93			
4	INFRAESTRUTURA	100,00%	80,00%	20,00%		
		40.119,11	32.085,28	8.023,82		
5	SUPERESTRUTURA	100,00%	40,00%	60,00%		
		50.231,55	20.092,62	30.138,93		
6	COBERTURA	100,00%			90,00%	10,00%
		42.868,96			38.582,06	4.286,90
7	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	100,00%	20,00%	70,00%		10,00%
		41.453,27	8.290,65	29.017,29		4.145,33
8	PISOS	100,00%		60,00%	40,00%	
		37.330,55		22.398,33	14.932,22	
9	FORROS	100,00%			100,00%	
		22.406,93			22.406,93	
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	100,00%			
		1.101,47	1.101,47			
11	REVESTIMENTOS	100,00%		100,00%		
		37.537,81		37.537,81		
12	PINTURAS	100,00%		60,00%	40,00%	
		20.484,95		12.270,97	8.185,98	
13	ESQUADRIAS	100,00%			80,00%	20,00%
		28.163,28			20.930,62	5.232,66
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		20,00%	70,00%	10,00%
		61.365,37		12.273,07	42.955,76	6.136,54
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		35,00%	40,00%	25,00%
		27.588,20		9.648,87	11.027,28	6.892,05
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO	100,00%				100,00%
		2.542,90				2.542,90
17	INSTALAÇÕES DE GÁS	100,00%				100,00%
		14.852,62				14.852,62
18	PLACAS E ACESSÓRIOS	100,00%				100,00%
		8.895,53				8.895,53
19	LIMPEZA DA OBRA	100,00%				100,00%
		14.437,37				14.437,37
Porcentagem			22,37%	31,17%	30,79%	15,68%
Custo			135.580,83	188.912,14	186.615,90	95.016,93
Porcentagem Acumulado			22,37%	53,54%	84,32%	100,00%
Custo Acumulado			135.580,83	324.492,96	511.108,86	606.125,79

[Handwritten Signature]
 Presidente Figueiredo-AM, 01 de Novembro de 2019.

HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
 Sócio, Administrador e Responsável Técnico
 CREA 89734-D/PR
 HAZA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.278.082/0001-33

Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO

Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ
17.278.082/0001-33

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Rua Tomé de Souza, Nº 241
 Conj. Dom Pedro - Dom Pedro
 CEP. 69040-190

MANAUS - AM

COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios".

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

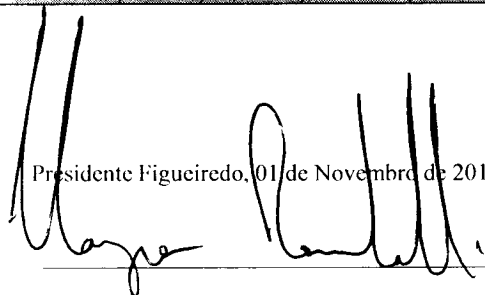
Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	4,00%	OK	28,35%
Seguros e Garantias	0,80%	OK	CONDIÇÃO
Riscos	1,27%	OK	
Despesas Financeiras	1,23%	OK	
Lucro	7,40%	OK	
Impostos: PIS e COFINS	3,65%		
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK	
CPRB	4,50%	OK	

SINAPI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS AMAZONAS

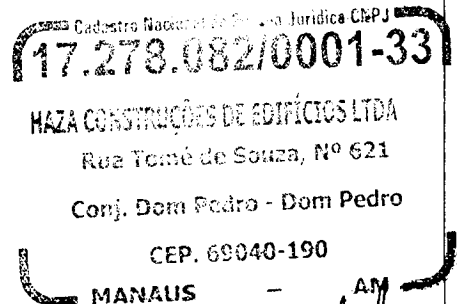
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA(%)	MENSALISTA(%)	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,96%	NÃO INCIDE	17,96%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,01%	NÃO INCIDE	4,01%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,86%	8,33%	10,86%	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	1,86%	NÃO INCIDE	1,86%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,69%	6,67%	8,69%	6,67%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	45,24%	16,44%	45,24%	16,44%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,02%	3,86%	5,02%	3,86%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,51%	3,46%	4,51%	3,46%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,57%	3,51%	4,57%	3,51%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	TOTAL	14,64%	11,24%	14,64%	11,24%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,05%	2,93%	17,10%	6,21%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,32%	0,45%	0,34%
D	TOTAL	8,47%	3,25%	17,55%	6,55%
TOTAL (A+B+C+D)		86,15%	48,73%	115,23%	72,03%

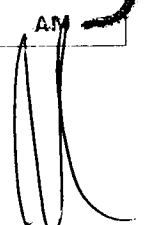
Presidente Figueiredo, 01 de Novembro de 2019



HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
 Sócio-Administrador
 HAZA CONSTRUÇÕES LTDA



Haryson Rombaldi
 ENGº CIVIL
 CREA 89734/D-PR/AM/RO



ORGÃO	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO	Nº 23443.019744/2019-11
TIPO DE LICITAÇÃO	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019
DATA DE ABERTURA DA PROPOSTA	01/11/2019
HORÁRIO DE ABERTURA DA PROPOSTA	09:00 horas
LOCAL	Rua: Ferreira Pena 1109, sala da CGL - Centro - Manaus/ AM.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.278.082/0001-33, sediada em Manaus – AM, Rua Tomé de Souza, 241 – Dom Pedro, CEP:69040-190, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Haryson O'Acy Brito Rombaldi, portador da Carteira de Identidade nº 2302226-4 e do CPF nº 717749982-20, para fins do disposto no Edital, **DECLARA**, para fins do disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019 – Contratação de empresa para a execução da para REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da licitação para **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO**, foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do presente certame licitatório não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação em tela, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame licitatório quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do presente certame licitatório não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do presente certame licitatório, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou

recebido de qualquer integrante do **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS** antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Presidente Figueiredo/AM, 01 de novembro de 2019.



HAZA CONSTRUÇÕES LTDA
HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
Sócio-Administrador
CREA: 89734/D-PR
CNPJ nº 17.278.082/0001-33

Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ
17.278.082/0001-33

HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Rua Tomé de Souza, Nº 241

Conj. Dom Pedro - Dom Pedro

CEP. 69040-190

MANAUS

AM

ORGÃO	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO	Nº 23443.019744/2019-11
TIPO DE LICITAÇÃO	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019
DATA DE ABERTURA DA PROPOSTA	01/11/2019
HORÁRIO DE ABERTURA DA PROPOSTA	09:00 horas
LOCAL	Rua: Ferreira Pena 1109, sala da CGL - Centro - Manaus/ AM.

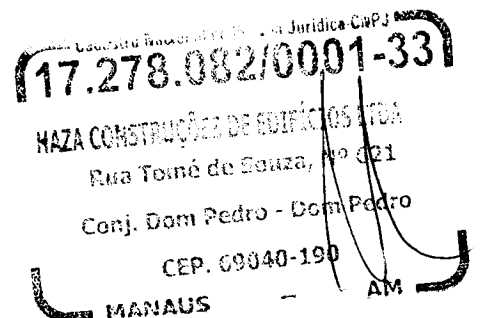
DECLARAÇÃO

A HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA, inscrita no CNPJ 17.278.082/0001-33, devidamente representada pelo Sr. Haryson Otacy Brito Rombaldi, CPF nº 717749982-20, Identidade nº 2302226-4, **DECLARA** que os preços serão fixos e irrevogáveis durante o prazo de validade da proposta.

Presidente Figueiredo/AM, 01 de novembro de 2019.



HAZA CONSTRUÇÕES LTDA
HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
Sócio-Administrador
CREA: 89734/D-PR
CNPJ nº 17.278.082/0001-33

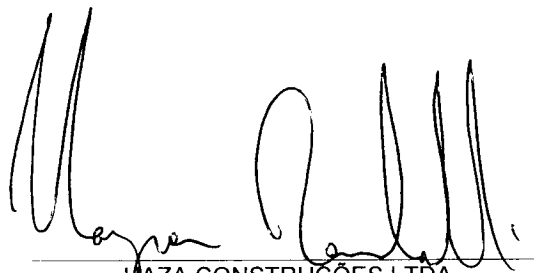


ORGÃO	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO	Nº 23443.019744/2019-11
TIPO DE LICITAÇÃO	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019
DATA DE ABERTURA DA PROPOSTA	01/11/2019
HORÁRIO DE ABERTURA DA PROPOSTA	09:00 horas
LOCAL	Rua: Ferreira Pena 1109, sala da CGL - Centro – Manaus/ AM.

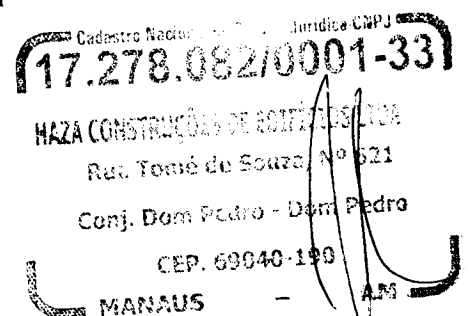
DECLARAÇÃO

A HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA, inscrita no CNPJ 17.278.082/0001-33, devidamente representada pelo Sr. Haryson Otacy Brito Rombaldi, CPF nº 717749982-20, Identidade nº 2302226-4, **DECLARA** que o preço proposto inclui todos e quaisquer tributos, contribuições e encargos sociais, e todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, ferramentas, seguros e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários a execução completa dos serviços discriminados nos projetos e especificações

Presidente Figueiredo/AM, 01 de novembro de 2019.



HAZA CONSTRUÇÕES LTDA
HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
Sócio-Administrador
CREA: 89734/D-PR
CNPJ nº 17.278.082/0001-33

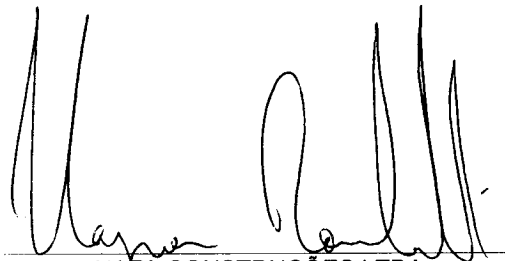


ORGÃO	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO	Nº 23443.019744/2019-11
TIPO DE LICITAÇÃO	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019
DATA DE ABERTURA DA PROPOSTA	01/11/2019
HORÁRIO DE ABERTURA DA PROPOSTA	09:00 horas
LOCAL	Rua: Ferreira Pena 1109, sala da CGL - Centro - Manaus/ AM.

DECLARAÇÃO

A HAZA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA, inscrita no CNPJ 17.278.082/0001-33, devidamente representada pelo Sr. Haryson Otacy Brito Rombaldi, CPF nº 717749982-20, Identidade nº 2302226-4, **DECLARA** que os serviços a serem prestados terão garantia pelos prazos estipulados pela Norma NBR 15575/2013, contados da data do recebimento definitivo da obra, formalizado pela emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Presidente Figueiredo/AM, 01 de novembro de 2019.



HAZA CONSTRUÇÕES LTDA
HARYSON OTACY BRITO ROMBALDI
Sócio-Administrador
CREA: 89734/D-PR
CNPJ nº 17.278.082/0001-33

