

PROPOSTA DE PREÇOS
TP 001/2021 – TJAM

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala C
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS

Ao
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)
Ref. a TOMADA DE PREÇO Nº. 001/2021– TJAM

TOMADA DE PREÇOS 001/2021 – TJAM PROPOSTA DE PREÇOS		
RAZÃO SOCIAL: RF SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
CNPJ: 14.829.252/0001-32	TELEFONE(S): (92) 3233-8141	
E-MAIL: engenharia@costaviana.com.br		
ENDEREÇO: Rua Claudio Coutinho, nº 1228, Conj. Castelo Branco, bairro Parque 10		
BANCO: SICOOB (756)	AGÊNCIA: 3315	CONTA CORRENTE: 311134-2

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL (R\$)
1	Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para impermeabilização e tratamento de fissuras de laje externa do Bloco B no 2º pavimento do Edifício Arnaldo Péres, localizado na Av. André Araújo, S/N – Bairro Aleixo, CEP-69060-000 com fornecimento de materiais, peças, equipamentos, mão de obra e acessórios, conforme Edital da Tomada de Preços nº. 001/2021.	Unidade	1	R\$: 161.233,00


O VALOR DA PROPOSTA É DE: (CENTO E SESENTA E UM MIL E DUZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS)

Validade da proposta 60 dias.

Observação: 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.

Manaus-AM, 06 de maio 2021


Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-AM 29712


RF SERVIÇOS DE ENGENHARIA
RAFAEL COSTA VIANA
Sócio-Diretor

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ *
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480

MANAUS

Rua Claudio Coutinho, n.1228, Conj. Castelo Branco, Bairro Parque 10 de Novembro
CEP.69.055-480, Manaus/AM.

E-mail: engenharia@costaviana.com.br Fone: (92) 3343-5417 / 98161-4727

L/39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ *
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 01
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

W
R
1
2/39 @

Obra
Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para impermeabilização e tratamento de fissuras de laje externa do Bloco B no 2º pavimento do Edifício Arnaldo Péres, localizado na Av. André Araújo, S/N – Bairro Amazonas Aleixo, CEP- 69060-000 com fornecimento de materiais, peças, equipamentos, mão de obra e acessórios conforme especificado no Projeto Básico deste Edital.

Bancos
SINAPI -
09/2020 -
Amazonas

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,99%
Mensalista: 48,92%

Planilha Orçamentária Resumida

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.566,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.923,70
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	126.175,80
4	DRENAGEM	323,59
5	TRATAMENTO DE FISSURAS	177,97
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.065,88

Total sem BDI R\$ 125.654,91
Total do BDI R\$ 35.578,09
Total Geral R\$ 161.233,00

Rafael Costa Viana

RF SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
RAFAEL COSTA VIANA
Engenheiro Civil
CREA 29712 AM
CPF: 704.444.392-34

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ:
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala ()
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

Handwritten marks and signatures:
w
R
P
3/39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 03
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

M
RH
4/39

Obra
 Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para impermeabilização e tratamento de fissuras de laje externa do Bloco B no 2º pavimento do Edifício Arnaldo Péres, localizado na Av. André Araújo, S/N – Bairro Aleixo, CEP- 69060-000 com fornecimento de materiais, peças, equipamentos, mão de obra e acessórios conforme especificado no Projeto Básico deste Edital.

Bancos
 SINAPI - 09/2020 - Amazonas

B.D.I.
 28,35%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,99%
 Mensalista: 48,92%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	86,59	111,13	6.667,80
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.635,09	5.949,13	11.898,26
2.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	466,34	14,83	19,03	8.874,45
2.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	466,34	2,06	2,64	1.231,13
2.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	94,8	1,69	2,16	204,76
2.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,12	204,23	262,12	817,81
2.5	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	19,49	17,94	23,02	448,65
2.6	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3352,72	0,55	0,70	2.346,90
3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	25	76,42	98,08	2.452,00
3.2	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	485,3	3,40	4,36	2.115,90
3.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	466,34	34,44	44,20	20.612,22
3.4	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	18,96	31,17	40,00	758,40
3.5	TJAM/CONST-461	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	466,34	4,13	5,30	2.471,60
3.6	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	10	4,86	6,23	62,30
3.7	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	94,8	2,57	3,29	311,89
3.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	113,76	9,22	11,83	1.345,78
3.9	TJAM/CONST-477	Próprio	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES	m²	485,3	9,37	12,02	5.833,30
3.10	73872/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAO.S.	m²	485,3	53,47	68,62	33.301,28
3.11	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	485,3	91,37	117,27	56.911,13
4.1	TJAM/CONST-478	Próprio	PLUG PVC ESGOTO 100MM (BUJÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	8,07	10,35	20,70
4.2	TJAM/CONST-480	Próprio	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	18,84	24,18	96,72
4.3	TJAM/CONST-481	Próprio	GRELHA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,48	334,67	429,54	206,17

5.1	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	1,19	6,85	8,79	10,46
5.2	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	8,5	2,57	3,29	27,96
5.3	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	1,19	91,37	117,27	139,55
6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	466,34	2,24	2,87	1.338,39
6.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	466,34	1,22	1,56	727,49

Total sem BDI	R\$	125.654,91
Total do BDI	R\$	35.578,09
Total Geral	R\$	161.233,00

Rafael Costa Viana
RF SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
RAFAEL COSTA VIANA
Engenheiro Civil
CREA 29712 AM
CPF: 704.444.392-34

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 01
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

lu
PK
6/39

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 03
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large 'W' and the date '7/39'.

Obra
Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para impermeabilização e tratamento de fissuras de laje externa do Bloco B no 2º pavimento do Edifício Arnaldo Péres, localizado na Av. André Araújo, S/N – Bairro Aleixo, CEP- 69060-000 com fornecimento de materiais, peças, equipamentos, mão de obra e acessórios conforme especificado no Projeto Básico deste Edital.

Bancos
SINAPI - 09/2020 - Amazonas

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,99%
Mensalista: 48,92%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	86,59	86,59	
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Auxiliar	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	84,96	84,96	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
		MO sem LS =>		46,14	LS =>	39,68	MO com LS =>	85,82
		Valor do BDI =>		24,54			Valor com BDI =>	111,13
1.2	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.635,09	4.635,09	
Composição	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,98	48,98	
Auxiliar	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	139,71	139,71	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.373,78	4.373,78	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	51,34	51,34	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	11,10	11,10	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	10,18	10,18	
		MO sem LS =>		2.377,96	LS =>	2.044,80	MO com LS =>	4.422,76
		Valor do BDI =>		1.314,04			Valor com BDI =>	5.949,13
2.1	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,83	14,83	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	19,72	5,03	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	13,63	9,80	
Auxiliar		MO sem LS =>		5,74	LS =>	4,94	MO com LS =>	10,68
		Valor do BDI =>		4,20			Valor com BDI =>	19,03
2.2	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,06	2,06	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	13,63	1,43	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	17,00	0,83	
Auxiliar		MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>		0,58			Valor com BDI =>	2,64
2.3	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	1,69	1,69	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	19,72	0,57	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	13,63	1,12	
Auxiliar		MO sem LS =>		0,66	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,22
		Valor do BDI =>		0,47			Valor com BDI =>	2,16
2.4	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	204,23	204,23	
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	3,2468000	22,49	73,02	
Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	21,42	19,71	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5785000	13,63	89,86	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6368000	17,00	10,82	
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	38,89	11,02	
		MO sem LS =>		75,18	LS =>	64,64	MO com LS =>	139,82
		Valor do BDI =>		57,89			Valor com BDI =>	262,12
2.5	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	17,94	17,94	
Composição	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	33,62	8,40	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,63	9,54	
Auxiliar		MO sem LS =>		5,80	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,79
		Valor do BDI =>		5,08			Valor com BDI =>	23,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6 Composição	97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,55	0,55	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	86,37	0,48	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	33,03	0,07	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,70
3.1 Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	76,42	76,42	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	13,63	3,72	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	20,22	11,06	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,01	2,59	
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	1,0000000	59,05	59,05	
			MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,27
			Valor do BDI =>	21,66			Valor com BDI =>	98,08
3.2 Composição	87873 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	1.763,43	2,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	13,63	0,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,00	0,71	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,36
3.3 Composição	98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	34,44	34,44	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAÍPO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	552,98	13,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	13,63	2,68	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9750000	17,00	16,57	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	4,91	1,37	
			MO sem LS =>	8,58	LS =>	7,37	MO com LS =>	15,95
			Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	44,20
3.4 Composição	98561 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	31,17	31,17	
Composição Auxiliar	87286 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	486,27	12,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	13,63	2,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	17,00	14,73	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	4,91	1,90	
			MO sem LS =>	7,89	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,67
			Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	40,00
3.5 Composição	TJAM/CONST- Próprio 461	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESURA 150 MICRAS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	4,13	4,13	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,00	3,40	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	0,87	0,73	
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,30
3.6 Composição	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA REFORCADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	UN	1,0000000	4,86	4,86	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,34	0,39	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,00	2,04	
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	0,6720000	2,25	1,51	
Insumo	00004030 SINAPI	VEU POLIÉSTER	Material	m²	0,2640000	3,52	0,92	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,81

Valor do BDI => 1,37 Valor com BDI => 6,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.7 Composição	98559 SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	M	1,0000000	2,57	2,57	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	16,34	0,19	
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	17,00	0,96	
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	17,00	0,96	
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	17,00	0,96	
Insumo	00004030 SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	0,4050000	3,52	1,42	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,72		Valor com BDI =>	3,29	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.8 Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,22	9,22	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	13,63	0,94	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,85	3,33	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,85	3,33	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,85	3,33	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	15,01	4,95	
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	11,83	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.9 Composição	TJAM/CONST- Próprio 477	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	9,37	9,37	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,63	8,17	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,63	8,17	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,63	8,17	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,63	8,17	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20	
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	12,02	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.10 Composição	73872/002 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO. DUAS DEMÃO. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	53,47	53,47	
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,00	20,40	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,63	8,17	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,63	8,17	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,63	8,17	
Insumo	00000154 SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO. BICOMPONENTE	Material	L	0,5000000	49,81	24,90	
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	9,65	MO com LS =>	20,88
			Valor do BDI =>	15,15		Valor com BDI =>	68,62	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.11 Composição	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO. 2 DEMÃO. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	91,37	91,37	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	16,34	1,56	
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	17,00	8,09	
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	17,00	8,09	
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	17,00	8,09	
Insumo	00043148 SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2,0000000	40,86	81,72	
			MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,20
			Valor do BDI =>	25,90		Valor com BDI =>	117,27	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1 Composição	TJAM/CONST- Próprio 478	PLUG PVC ESGOTO 100MM (BUJÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	UND	1,0000000	8,07	8,07	
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	16,87	1,83	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,83	1,49	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,83	1,49	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,83	1,49	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0200000	35,16	0,70	
Insumo	00011071 SINAPI	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	30,54	0,45	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,42
			Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>	10,35	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2 Composição	TJAM/CONST- Próprio 480	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	UND	1,0000000	18,84	18,84	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,34	1,63	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,21	1,72	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,21	1,72	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,21	1,72	
Insumo	00011732 SINAPI	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	Material	UN	1,0000000	17,21	17,21	
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,21
			Valor do BDI =>	5,34		Valor com BDI =>	24,18	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3 Composição	TJAM/CONST- Próprio 481	GRELHA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	m²	1,0000000	334,67	334,67	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,00	25,50	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,63	20,44	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,63	20,44	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,63	20,44	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,8000000	0,70	2,66	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	44,12	0,44	
Insumo	00038968 SINAPI	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO.	Material	m²	1,0500000	270,89	284,43	
			MO sem LS =>	17,82	LS =>	15,32	MO com LS =>	33,14
			Valor do BDI =>	94,87		Valor com BDI =>	429,54	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1							

Composição	99805 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,85	6,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	13,63	6,71	
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0440000	3,39	0,14	
			MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	8,79

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,24	2,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	13,63	2,24	
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,87

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	09833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	1,05	0,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,63	1,21	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,83
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,56

Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,34	16,34	
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81	
			MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,59	MO com LS =>	12,10
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	20,97

Composição	87286 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	486,27	486,27	
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	1,2000000	1,23	1,47	
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	3,9600000	0,20	0,79	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1800000	19,29	99,53	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1700000	50,61	59,21	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	1,20	140,66	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,70	184,61	
			MO sem LS =>	43,33	LS =>	37,28	MO com LS =>	80,59
			Valor do BDI =>	137,85			Valor com BDI =>	624,12

Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	552,98	552,98	
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	1,0300000	1,23	1,26	
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	3,3900000	0,20	0,67	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	19,29	85,26	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	50,61	64,27	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,70	401,52	
			MO sem LS =>	37,12	LS =>	31,92	MO com LS =>	69,04
			Valor do BDI =>	156,76			Valor com BDI =>	709,74

Composição	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.763,43	1.763,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5100000	13,63	143,25	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	189,0700000	7,41	1.401,00	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	44,12	34,41	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,9700000	0,70	184,77	
			MO sem LS =>	53,06	LS =>	45,62	MO com LS =>	98,68

Valor do BDI => 499,93 Valor com BDI => 2.263,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,72	19,72	
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	00004780 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,28	15,28	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81	
			MO sem LS =>	8,30	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,43
			Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>	25,31	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	0,20	0,20	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,25	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	1,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.932,78	0,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	2.932,78	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,02	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2.932,78	0,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,69	0,86	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,03	33,03	
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,92	9,92	
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83	
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57	
			MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	9,36			Valor com BDI =>	42,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	86,37	86,37	
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,92	9,92	
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83	
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,73	34,73	
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,81	18,81	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57	
			MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	24,48			Valor com BDI =>	110,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,92	9,92	
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	27.699,77	1,10	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	220.561,40	8,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	12,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	27.699,77	0,08	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	220.561,40	0,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	27.699,77	0,20	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	220.561,40	1,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,81	18,81
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	27.699,77	2,07

Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	220.561,40	16,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	23,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,73	34,73

Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	2,55	34,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	44,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,62	33,62

Composição Auxiliar	91367 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,39	10,39
---------------------	--------------	---	---	---	-----------	-------	-------

Composição Auxiliar	91368 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91
---------------------	--------------	---	---	---	-----------	------	------

Composição Auxiliar	91369 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
---------------------	--------------	--	---	---	-----------	------	------

Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57	
			MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	43,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91367 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,39	10,39

Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	27.699,77	1,10
--------	-----------------	---	----------	----	-----------	-----------	------

Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	232.268,74	9,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	13,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91369 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75

Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	27.699,77	0,08
--------	-----------------	---	----------	----	-----------	-----------	------

Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	232.268,74	0,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91368 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91

Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	27.699,77	0,20
--------	-----------------	---	----------	----	-----------	-----------	------

Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	232.268,74	1,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09

Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	12,01	0,09	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15

Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	15,28	0,15	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	12,53	0,15
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,98	48,98
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0112000	4.373,78	48,98
				MO sem LS =>	26,33	LS =>	22,65	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,88		Valor com BDI =>	62,86
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0102000	84,96	0,86
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,40	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,10
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0146000	12,53	0,18
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	15,77	0,16
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	16,85	0,05
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	15,54	0,08
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0057000	16,70	0,09
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,53	0,18
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	12,53	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	9,26	0,13
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 6,82 LS => 5,86 MO com LS => 12,68
Valor do BDI => 4,72 Valor com BDI => 21,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,00	17,00
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>		6,83	5,88	12,71
			Valor do BDI =>				21,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	99830 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	99829 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	99832 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	99831 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENCAO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,29		1,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99829 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	Equipamento	UN	0,0000640	1.481,78	0,09
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,02		0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99830 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	Equipamento	UN	0,0000076	1.481,78	0,01
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99831 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENCAO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	Equipamento	UN	0,0000900	1.481,78	0,13
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,03		0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99832 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,1900000	0,69	0,82
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,23		1,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,77	15,77
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 8,56 LS => 7,37 MO com LS => 15,93
Valor do BDI => 5,73 Valor com BDI => 25,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,76	MO com LS => 16,79
			Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI => 27,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	22,49	22,49
Composição Auxiliar	53883 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,76	MO com LS => 16,79
			Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI => 28,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	13.490,03	0,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI => 1,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	13.490,03	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53883 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	13.490,03	1,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI => 1,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,85	16,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,81	MO com LS => 16,90
			Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI => 26,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037668 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,22	MO com LS => 15,62
			Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI => 24,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46
Composição Auxiliar	95381 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,70	16,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,76	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,00	17,00
Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	5,88	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,85	17,85
Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	6,80	LS =>	5,85	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,63	13,63
Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	5,05	LS =>	4,34	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>

Rafael Costa Viana

RF SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
RAFAEL COSTA VIANA
Engenheiro Civil
CREA 29712 AM
CPF: 704.444.392-34

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 03
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

Handwritten marks and signatures:
W
R
18/39

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 03
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

Handwritten notes:
lu
Rt
19/39

Obra
 Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para impermeabilização e tratamento de fissuras de laje externas do Bloco B no 2º pavimento do Edifício Arnoldo Péres, localizado na Av. André Araújo, S/N – Bairro Aleixo, CEP- 69060-000 com fornecimento de materiais, peças, equipamentos, mão de obra e acessórios conforme especificado no Projeto Básico deste Edital.

Bancos
 SINAPI - 09/2020 - 28,35%

B.D.I.
 28,35%

Encargos Sociais
 Desonerado: 11,52 %
 Horista: 85,99%
 Mensalista: 48,92%

Cronograma Físico e Financeiro

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	50,00%	11,52 %	R\$ 18.566,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	9.283,03	8,64 %	R\$ 13.923,70
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	50,00%	78,26 %	R\$ 126.175,80
4	DRENAGEM	100,00%	63.087,90	0,20 %	R\$ 323,59
5	TRATAMENTO DE FISSURAS	100,00%	323,59	0,11 %	R\$ 177,97
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%	177,97	1,28 %	R\$ 2.065,88
	Porcentagem	53,52%	46,48%		
	Custo	86.294,63	74.938,37	100%	
	Porcentagem Acumulado	53,52%	100,0%		
	Custo Acumulado	86.294,63	161.233,00		

Rafael Costa Viana
 RF SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 RAFAEL COSTA VIANA
 Engenheiro Civil
 CREA 29712 AM
 CPF: 704.444.392-34

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
 R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
 Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 03
 Conj. Castelo Branco - Parque Dez
 CEP 69.055-480
MANAUS - AMJ

M
20/39
R
R
R

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO BDI

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

W
A
21/39

OBRAS CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

De acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU Critérios para Cálculo do BDI

PARCELA DO BDI	1 Quartil	2 Quartil	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, ISS, CPRB	10,15%	10,15%	10,15%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
GRUPO A		
1	Administração Central - AC	4,00%
2	Risco - R	1,27%
GRUPO B		
3	Seguro de Risco de Engenharia e Garantia - SG	0,80%
4	Lucro Bruto - L	7,40%
5	Despesas Financeiras - DF	1,23%
GRUPO C		
6	ISS	2,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	Contribuição previdenciária	4,50%
BDI	BDI = { [((1+A) X (1+B)) / (1-C)] - 1 } X 100	28,35%
Fórmula para o cálculo do BDI:		
BDI = ((1+(AC+SG+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-C)		

* CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Conforme Lei 13.161/2015

Rafael Costa Viana

RF SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
RAFAEL COSTA VIANA
Engenheiro Civil
CREA 29712 AM
CPF: 704.444.392-34

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
 R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
 Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 03
 Conj. Castelo Branco - Parque Dez
 CEP 69.055-480

MANAUS

Rua Claudio Coutinho, n.1228, Conj. Castelo Branco, Bairro Parque 10 de Novembro
CEP.69.055-480, Manaus/AM.

E-mail: engenharia@costaviana.com.br Fone: (92) 3343-5417 / 98161-4727

Handwritten notes and signatures: "AK", "22/39", and other illegible marks.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

Handwritten signatures and initials:
W
R
A
23/39



CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ

14.829.252/0001-32

R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - EPP

Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 01

Conj. Castelo Branco - Parque Dez

CEP 69.055-480

AM

R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - EPP

CNPJ: 14.829.252/0001-32

SINAPI — Cálculos e Parâmetros
Encargos Sociais — Amazonas

FONTE: Caixa Economica Federal

AMAZONAS		VIGENCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIC,AO	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	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	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	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,29%	11,07%	14,29%	11,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,67%	20,83%	50,67%	20,83%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,10%	3,18%	4,10%	3,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,79%	3,60%	2,79%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	8,15%	6,31%	8,15%	6,31%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,02%	3,71%	19,15%	7,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,28%
Total		9,37%	3,98%	19,52%	8,15%
TOTAL(A+B+C+D)		85,99%	48,92%	116,14%	73,09%

Rua Claudio Coutinho, n.1228, Conj. Castelo Branco, Bairro Parque 10 de Novembro
CEP.69.055-480, Manaus/AM.

E-mail: engenharia@costaviana.com.br Fone: (92) 3343-5417 / 98161-4727

Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil

Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-AM 29712

24/39

CATÁLOGO/FOLDER (Cláusula Nona)

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS - AM

W
H 2
R
25/39



FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikalastic®-612

Membrana líquida de impermeabilização em poliuretano, monocomponente e econômica.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-612 é uma membrana líquida de impermeabilização em poliuretano, com cura acelerada pela umidade. (Baseada na Tecnologia Sika MTC). É monocomponente e aplicado a frio. Ao curar, produz uma impermeabilização durável, sem juntas, para áreas e estruturas expostas, assim como sobre terraços ou cerâmicos em sacadas.

USOS

- Como solução de impermeabilização de coberturas novas ou restauração de coberturas existentes
- Para coberturas com interferências ou detalhes complexos e zonas de difícil acesso
- Como solução econômica para estender o ciclo de vida de coberturas já em falha
- Aplicável sobre concretos existentes, asfalto, telhas metálicas ou fibro-cimento e outros substratos. (consultar nosso departamento técnico para aplicações especiais)

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Mono-componente, sem mistura, pronto a usar
- Aplicado a frio, não precisa de calor ou chama para aplicar
- Aplicação rápida e fácil
- Impermeabilização sem juntas nem emendas
- Reforçada com estruturante quando necessário
- Fácil recobrimento do produto já aplicado e em detalhes - sem emendas
- Econômica - estende o ciclo de vida de coberturas em falha
- Permeável ao vapor - deixa a cobertura "respirar"
- Elástica - mantém a flexibilidade mesmo a baixa temperatura
- Excelente aderência à maioria dos substratos (ver tabela)
- Cura rápida, tornando-se resistente à chuva quase imediatamente após a sua aplicação

CERTIFICADOS / NORMAS

- O sistema de membrana líquida atende a ETAG 005, ETA-12/01278 emitido pelo British Board of Agrément, Declaração de Performance 80192223, com marcação CE
- Membrana líquida impermeável para uso sob ladrilhos cerâmicos em áreas externas de acordo com DIN EN 14891:2012-07, Declaração de Performance 28643599, emitida por laboratório 0761, com marcação CE.
- Performance externa ao fogo, atende a ENV 1187: B_{roof} (t1)
- Comportamento ao fogo que atende a EN13501-1 : Euroclass E

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano monocomponente aromático com cura despoletada pela umidade.
Embalagem	Balde metálico de 25,4 kg (18 l)

Ficha Técnica de Produto
Sikalastic®-612
Agosto 2018, Versão 03.01
020915205000000014

1 / 6

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480

MANAUS

At

26/39

Cor	Cinza-claro
Prazo de validade	9 meses a partir da data de produção
Condições de estocagem	O produto tem de ser estocado nas embalagens originais fechadas e intactas, em condições secas e protegidos da ação direta do sol em temperaturas entre 0 °C e +25 °C. Estocagem a altas temperaturas pode reduzir o prazo de validade do produto. Por favor observar também as recomendações de estocagem apresentadas na ficha de segurança do produto.
Densidade	~1.42 kg/l (20 °C) (EN ISO 2811-1)
Teor de Sólidos por Peso	~80 % (+23 °C / 50 % r.h.)
Teor de Sólidos por Volume	~68 % (+23 °C / 50 % u.rel. ar)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à tração	Sem reforço	Estruturada	(EN ISO 527-3)
	~4.5 N/mm ²	~8 N/mm ²	
Alongamento de ruptura	Sem reforço	Estruturada	(EN ISO 527-3)
	~180 %	~50 %	
Temperatura de serviço	-20 °C min. / +80 °C max.		

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala C
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480

MANAUS

At

Ficha Técnica de Produto
Sikalastic®-612
Agosto 2018, Versão 03.01
020915205000000014

BUILDING TRUST



Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'W' at the top, a signature 'pt' in the middle, and the date '27/39' at the bottom.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Sistema de revestimento (coating)*

Sikalastic®-612 aplicado em uma ou duas camadas

Consumo total ~ 0.7 - 2.0 l/m² (≥ 1.0 - 2.8 kg/m²)

Espessura da membrana curada ~ 0.7 - 1.4 mm

**No reforço parcial Sikalastic® Fleece-70BR é aplicado em zonas com grandes movimentos, todos os detalhes, substratos irregulares, na união de materiais diferentes, ponteio de juntas, fissuras, outras descontinuidades na base.

Sobre membranas asfálticas a membrana líquida tem de ser estruturada em toda a área. Para seleção do primer por favor consultar a tabela de preparo dos substratos em baixo.

Sistema de impermeabilização reforçado

Sikalastic®-612 é aplicado em uma camada, estruturada com Sikalastic® Fleece-70BR e selada com mais uma camada de Sikalastic®-612

Camadas	Produto	Consumo
1. Imprimação	Por favor observar tabela de preparo do substrato	Descrito na ficha do primer
2. Camada base	Sikalastic®-612	~ 1.0 l/m ² (~ 1.4 kg/m ²)
3. Reforço	Sikalastic® Fleece-70BR	-
4. Camada final	Sikalastic®-612	~ 1.0 l/m ² (~ 1.4 kg/m ²)

Sistema composto Sikalastic®-612 + Sikafill Reflex Pro (como camada final)

Nos sistemas acima descritos pode ser adicionada uma camada final de Sikafill Reflex Pro que agregará ao sistema algumas vantagens como aumento do conforto térmico, acabamento na cor branca, com altíssimo índice de refletância solar (SRI 101,8)

Consumo 1 demão de Sikafill Reflex Pro com 400g/m²

Impermeabilização sob ladrilhos cerâmicos*

Sikalastic®-612 é aplicado no concreto ou contrapiso em duas camadas, seguido de mais uma camada de Sikalastic®-612 aspergida com areia de quartzo Sikadur.

Layer	Product	Consumo
1. Imprimação	Sikafloor 161	Por favor consultar ficha técnica do primer
2. Camada base	Sikalastic®-612	~ 1.0 l/m ² (~ 1.4 kg/m ²)
4. Segunda camada	Sikalastic®-612	~ 1.0 l/m ² (~ 1.4 kg/m ²)
5. Ponte de aderência	Sikalastic®-612 aspergido 2 kg /m ² de Sikadur 512**	~ 0.2 l/m ² (~ 0.2 kg/m ²)
6. Argamassa colante	SikaCeram®-205 Xtra Large	Por favor consultar ficha técnica da argamassa

*No reforço parcial Sikalastic® Fleece-70BR é aplicado em zonas com grandes movimentos, todos os detalhes, substratos irregulares, na união de materiais diferentes, ponteio de juntas, fissuras, outras descontinuidades na base.

**O excesso de areia deve ser removido após a cura da membrana líquida

Nota: Estes valores são teóricos e não contemplam desperdício e consumo adicional por irregularidades e porosidades do substrato.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente +5 °C min. / +40 °C max.

Humidade relativa do ar 5 % mínima / 85 % máxima

Temperatura do substrato +5 °C min. / +60 °C max.

Ficha Técnica de Produto
Sikalastic®-612
Agosto 2018, Versão 03.01
020915205000000014

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ

14.829.252/0001-31

R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EF

Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 1

Conj. Castelo Branco - Parque Dez

CEP 69.055-480

MANAUS

BUILDING TRUST



O substrato tem de estar 3 °C acima do ponto de orvalho

Teor da humidade do substrato	≤4 % de humidade por peso. Metodo de teste: Sika®-Tramex Isento de umidade ascendente de acordo com ASTM (lona de polietileno).	
Pré-tratamento do substrato	Substrato	Primers indicados
	Substratos cimentícios	Sikafloor 160 ~180 - 200g/m ² Sikastic 612 + 10% thinner para poliuretano ~200g/m ²
	Pedra e tijolo	Sikafloor 160 ~180 - 200g/m ² Sikastic 612 + 10% thinner para poliuretano ~200g/m ²
	Ladrilhos cerâmicos (não vidrados) e placas de concreto	Sikafloor 160 ~150 - 200g/m ² Sikastic 612 + 10% thinner para poliuretano ~180g/m ²
	Mantas e emulsões asfálticas	Não é necessário, mas a condição do substrato tem de ser avaliada
	Metais, ferrosos ou galvanizados, chumbo, cobre, alumínio, bronze ou aço inox	Sikalastic®-Metal Primer ~180 - 200g/m ² Sikafloor 161 ~140 - 180g/m ²
	Substratos de madeira	Coberturas de madeira requerem uma camada do Sikalastic® Carrier. Para pequenas áreas expostas de madeira usar Sikafloor 160
	Pinturas/revestimentos existentes	Depende da aderência da tinta. Aconselha-se testes de compatibilidade
Sistemas com Sikalastic existentes	Sika® Reactivation Primer Sikastic 612 + 10% thinner para poliuretano ~150g/m ²	

Para os tempos de espera e recobrimento por favor consultar as fichas técnicas dos respetivos primers. Outros substratos devem ser testados para verificar a sua compatibilidade. Na dúvida, aplicar uma área de teste primeiro.

Pot life Sikalastic®-612 é concebido para cura rápida. Temperatura alta e alta umidade relativa do ar aceleram muito o processo. Portanto o material deve ser aplicado imediatamente após a abertura da lata. Nas latas abertas o material vai formar filme na superfície após uma hora aproximadamente. (+20 °C / 50 % umidade relativa)

Tempo de espera / Pintura	INTERVALO ENTRE DEMÃOS SIKALASTIC 612	
	Condições ambientais	Tempo de espera minimo*
	+5 °C / 50 % umidade relativa do ar	18 horas
	+10 °C / 50 % umidade relativa do ar	12 horas
	+20 °C / 50 % umidade relativa do ar	6 horas
+30 °C / 50 % umidade relativa do ar	4 horas	

*Se passar de 4 dias, a superfície terá de ser limpa e reativada com Sika® Reactivation Primer antes da aplicação de nova camada.

Nota: Os tempos de espera dependem das condições ambientais, em especial da temperatura e umidade do ar, podendo variar dos valores apresentados.

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPI
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS

Ficha Técnica de Produto
Sikalastic®-612
Agosto 2018, Versão 03.01
02091520500000014

BUILDING TRUST



Handwritten notes and signatures: W, AK, 29/39

Produto aplicado pronto para usar

Condições ambientais	Resistente à chuva*	Seco ao toque	Cura total
+5 °C / 50 % u.r.a.	10 minutos	8 horas	18 horas
+10 °C / 50 % u.r.a.	10 minutos	6 horas	12 horas
+20 °C / 50 % u.r.a.	10 minutos	4 horas	7 horas
+30 °C / 50 % u.r.a.	10 minutos	2 horas	5 horas

*note-se que o impacto de chuva pesada ou pancadas de chuva, podem danificar fisicamente a membrana ainda no seu estado liquido

Nota: Os tempos de espera dependem das condições ambientais, em especial da temperatura e umidade do ar, podendo variar dos valores apresentados.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície tem de estar coesa, limpa, seca, e isenta de poeiras, oleos e gorduras ou outros contaminantes. Dependendo do material, o substrato terá de ser imprimado, ou limpo mecanicamente. Poderá ser necessária uma lixagem para nivelar a superfície. Os substratos indicados são concretos, mantas e emulsões asfálticas, metais, tijolos, fibrocimento, ladrilhos cerâmicos, substratos em madeira. Para informação detalhada relativa à preparação do substrato e à tabela de primers por favor observar o Guia de aplicação

MISTURA

A mistura não é necessária, porém se o produto apresentar decantação na abertura da lata, mexa-o devagar mas com firmeza, até este atingir uma coloração uniforme. Misturar devagar minimiza a incorporação de ar no produto.

APLICAÇÃO

Antes da aplicação do Sikalastic®-612 a camada de primação deve estar curada já sem apresentar "tack". Para os tempos de espera e recobrimento por favor consultar as fichas técnicas dos respetivos primers Areas que podem ser danificadas (guardas etc.) tem de ser protegidas com fita adesiva ou filme plástico.

Revestimento de coberturas:

Sikalastic®-612 é aplicado em duas camadas. Antes da aplicação da 2ª camada, deve ser respeitado o tempo de espera apresentado na tabela em baixo. O revestimento de coberturas poderá necessitar de reforço parcial sobre áreas com tensões ou movimento previsível, como juntas, sobreposições, detalhes, rodapés, etc.

Utilizar tiras do estruturante Sikalastic® Fleece 70 BR. Para juntas com grandes movimentos por favor consultar o guia de aplicação

impermeabilização reforçada:

Sikalastic®-612 é estruturado com Sikalastic® Fleece

70BR. Aplicações sobre asfálticos serão obrigatoriamente reforçadas em toda a superfície.

1. Aplicar a primeira camada com 1.3 l/m² of Sikalastic®-612. Trabalhe apenas numa área em que o material se mantenha liquido.
2. Desenrolar o estruturante Sikalastic® Fleece-70BR sobre a camada fresca, assegurando-se que não fiquem bolhas ou rugas. A sobreposição entre panos de estruturante deve ser de 5 cm, assegurando que esta sobreposição está suficiente embebida no produto para assegurar a colagem do estruturante que sobrepoë.
3. O estruturante é embebido com o rolo molhado no proprio produto, mas não é necessário uma quantidade extra significativa de Sikalastic®-612 nesta etapa.
4. Quando esta camada estiver suficientemente curada para poder trafegar sobre ela, aplicar uma ou duas camadas de selagem de Sikalastic®-612 com um minimo de 0.7 l/m² por camada.

Nota: Deve-se sempre iniciar a impermeabilização pelos detalhes, ficando a superfície geral horizontal por último. Na execução dos detalhes usa-se o processo descrito em cima de 1 a 4.

Impermeabilização sob ladrilhos:

Para a impermeabilização sob ladrilhos, por favor seguir as instruções acima do revestimento de coberturas. Após a aplicação e cura da ultima camada, aplicar mais uma camada de Sikalastic®-612 imediatamente aspergida com Sikadur 512, para promover uma ponte de aderência. Remover o excesso de areia assim que esta camada curar. Para aplicação da argamassa colante, por favor consultar a respectiva ficha de técnica.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar toda a ferramenta e equipamento de aplicação imediatamente depois do uso com thinner celuloso. Se o material endurecer ou curar, só é possível removê-lo por meios mecânicos.

Ficha Técnica de Produto
Sikalastic®-612
Agosto 2018, Versão 03.01
02091520500000014

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480

MANAUS

BUILDING TRUST



Handwritten signatures and initials, including a large 'W' and '30/39' at the bottom right.

LIMITAÇÕES

- Não aplicar Sikalastic®-612 em substratos com umidade ascendente
- Sikalastic®-612 não é indicado para imersão permanente em água
- Em substratos passíveis de ter ar ocluído, aplicar o produto com a temperatura em queda. O ar contido no substrato pode provocar poros na membrana líquida. ("pin-holes")
- Não diluir Sikalastic®-612 com qualquer tipo de solvente.
- Não usar Sikalastic®-612 em aplicações no interior de edifícios.
- Não aplicar o produto perto de entradas de admissão do ar condicionado ou ventilação interna.
- Não aplicar Sikalastic®-612 diretamente nas placas de isolamento Sikalastic® Insulation. Usar primeiro a camada Sikalastic® Carrier entre Sikalastic® Insulation e a camada líquida de Sikalastic®-612.
- Os materiais asfálticos podem amolecer por baixo da membrana líquida ou podem ocasionar ligeiras manchas na camada de Sikalastic®-612
- Areas com grandes movimentos, muito irregulares ou com muitas descontinuidades necessitam da interposição da camada de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic®-612 pode apresentar uma ligeira libertação de pó – não usar em canaletas de entrada em tanques de peixes vivos, etc.
- Asfálticos com baixo ponto de amolecimento podem necessitar de primer – usar um tom mais escuro do produto ajuda a disfarçar as eventuais manchas que possam surgir na superfície.

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

Sika S.A.
Av. Doutor Alberto Jackson Bygton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto
Sikalastic®-612
Agosto 2018, Versão 03.01
02091520500000014

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPI
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 01
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS

Sikalastic-612-pt-BR-(08-2018)-3-1.pdf

BUILDING TRUST



Handwritten notes and signatures: 'W', 'R', '31/39', and other illegible marks.

VEDACIT

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

VEDACIT é um aditivo impermeabilizante para concretos e argamassas, que age por hidrofugação do sistema capilar e permite a respiração dos materiais, mantendo os ambientes salubres.

PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Densidade	1,05 g/cm ³
Aparência	Branco(a)
Composição Básica	Silicatos
Válidade	24 meses

INSTRUÇÕES DE USO

a) Campos de aplicação

- Baldrame;
- Assentamentos de alvenaria;
- Argamassas de revestimento em pisos e paredes;
- Paredes de encosta;
- Estruturas enterradas (caixas d'água, reservatórios e piscinas);
- Concreto impermeável.

b) Preparo do substrato

As estruturas que serão impermeabilizadas com argamassa devem estar suficientemente dimensionadas e sem trincas. Já as superfícies a serem revestidas devem estar chapiscadas e limpas.

c) Preparo do produto

Misturar o VEDACIT antes de usar e dissolvê-lo na água de amassamento.

d) Aplicação

-Baldrame. Como preparo prévio, limpar a superfície e chapiscá-la com um adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos, como o BIANCO. Aguardar no mínimo 3 dias para aplicação do revestimento. O revestimento deve ser feito no traço 1:3 (cimento:areia média peneirada) e usar, além da água, 2 litros do VEDACIT para cada saco de cimento de 50 kg. Aplicar uma camada de revestimento com espessura mínima de 1,5 cm de argamassa com VEDACIT sobre o chapisco, descer o revestimento lateralmente por, no mínimo, 15 cm. Nunca queimar e alisar com desempenadeira ou colher de pedreiro. Aguardar a secagem da argamassa por, no mínimo, 3 dias e aplicar 2 demãos de uma emulsão asfáltica à base de água, como o NEUTROL À BASE DE ÁGUA, ou tinta asfáltica à base solvente, como o NEUTROL. -Assentamento de alvenaria. Iniciar o assentamento dos tijolos ou blocos com argamassa impermeável no traço 1:3 (cimento:areia média). Usar, além da água, 2 litros de VEDACIT para um saco de cimento de 50 kg. Utilizar essa argamassa no assentamento da parede até a 3ª fiada. Recomendamos levantar os revestimentos impermeáveis sempre 60 cm acima do piso de referência.

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-35
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS

VEDACIT

-Revestimentos de pisos e paredes. Como preparo prévio, limpar a superfície e chapiscá-la com um adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos, como o BIANCO. Aguardar no mínimo 3 dias para a aplicação do revestimento. A argamassa de revestimento deve ser feita no traço 1:4 (cimento:areia média peneirada) e usar, além da água, 2 litros do VEDACIT para cada saco de cimento de 50 kg. O processo do revestimento necessita de 2 camadas, de aproximadamente 1,5 cm de espessura. Uma camada poderá ser aplicada sobre a anterior, logo após esta já ter "puxado". Excedendo 6 horas, será necessário intercalar com um chapisco aditivado com adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos, como o BIANCO. Evitar ao máximo as emendas e não as deixar coincidir nas várias camadas. Desempenar a última camada com desempenadeira de madeira. Nunca queimar e alisar com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro. -Paredes de encosta. Como preparo prévio, limpar a superfície e chapiscá-la com um adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos, como o BIANCO. Aguardar no mínimo 3 dias para a aplicação do revestimento. A argamassa de revestimento deve ser feita no traço de 1:3 (cimento:areia média peneirada) e usar, além da água, 2 litros do VEDACIT para cada saco de cimento de 50 kg. Nunca queimar e alisar com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro. Do lado externo da parede de encosta, aguardar a secagem da argamassa, no mínimo 3 dias, para a aplicação de uma emulsão asfáltica à base de água, como o NEUTROL À BASE DE ÁGUA, ou tinta asfáltica à base solvente, como o NEUTROL. -Estruturas enterradas como: caixas-d'água, reservatórios e piscinas. Em revestimentos de caixas-d'água, reservatórios e piscinas, como preparo prévio, limpar a superfície e chapiscá-la com um adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos, como o BIANCO. Colocar os canos rosqueados e apertar os flanges por dentro e por fora, devendo a extremidade do cano sobressair-se cerca de 3 cm interna e externamente. Aguardar no mínimo 3 dias da secagem do chapisco para a aplicação do revestimento. A argamassa de revestimento deve ser feita no traço 1:3 (cimento:areia média peneirada) e usar, além da água, 2 litros do VEDACIT para cada saco de cimento de 50 kg. O processo do revestimento necessita de 2 camadas, de aproximadamente 1,5 cm de espessura. Uma camada poderá ser aplicada sobre a anterior, logo após esta já ter "puxado". Excedendo 6 horas, será necessário intercalar com um chapisco aditivado com adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos, como o BIANCO. Evitar ao máximo as emendas e não as deixar coincidir nas várias camadas. Desempenar a última camada com desempenadeira de madeira. Nunca queimar e alisar com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro. -Concreto impermeável. Para a obtenção de um concreto impermeável, devem-se utilizar traços de concreto com consumo mínimo de cimento de 350 kg/m³, obedecendo a uma relação água-cimento de, no máximo, 0,50 (25 litros de água para 50 kg de cimento). Reduzir a relação água-cimento com o uso de um aditivo plastificante. Para impermeabilizar, o concreto utilizar 1% de VEDACIT sobre a massa de cimento (500 mL de VEDACIT para 50 kg de cimento). Essa quantidade de VEDACIT deverá ser adicionada nos primeiros 2/3 da água de amassamento do concreto. Posteriormente, completar com 1/3 restante da água. Adensar e curar cuidadosamente para obter um concreto impermeável.

CONSUMO APROXIMADO

- Revestimentos de caixas d'água, piscinas, reservatórios, baldrame, paredes de encosta e assentamentos de alvenaria: traço: cimento : areia 1 : 3 4% sobre a massa de cimento (2 L Vedacit / saco de cimento com 50 kg)
- Revestimentos de pisos e paredes: traço: cimento : areia 1 : 4 4% sobre a massa de cimento (2 L Vedacit / saco de cimento com 50 kg)
- Concretos de baixa permeabilidade: Traço: consumo mínimo de cimento de 350 kg/m³, 1% sobre a massa de

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32

R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 01
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480

FICHA TÉCNICA

MANAUS

AN

W

33/39

VEDACIT

cimento 0,3 a 2% Cemix / massa de cimento

RENDIMENTO

- * Pote de 1 L: meio saco de cimento (50kg)
- * Galão de 3,6 L: até 2 sacos de cimento(50kg)
- * Balde de 18 L: até 9 sacos de cimento (50kg)
- * Tambor 200 L: até 100 sacos de cimento(50kg)

ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor.

ATENÇÃO

Conforme as condições climáticas e o tempo de armazenamento, o produto poderá apresentar consistência menos fluida. A sua qualidade, entretanto, não sofre nenhuma alteração, visto que a quantidade de ingredientes ativos permanece constante, independentemente da sua viscosidade. Aconselha-se sempre a realização de ensaios preliminares, nas mesmas condições da obra, para determinar sua compatibilidade com o cimento a ser usado. Usar sempre cimento novo, sem pelotas (hidratados). A areia deve ser média lavada, isenta de impurezas orgânicas e peneirada. Recomenda-se baixa relação água-cimento. Manutenção: esse produto, segundo a ABNT NBR 15575 - Edificações habitacionais - Desempenho, é considerado não manutenível. ADVERTÊNCIA Os revestimentos impermeáveis não aceitam massa fina, podendo-se, entretanto, aplicar massa corrida acrílica ou PVA.

MEIO AMBIENTE

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos. Descartar os resíduos em instalação autorizada, de acordo com a legislação ambiental vigente. Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.

EPI

- * Óculos de segurança
- * Avental de PVC
- * Luvas de borracha

PRIMEIROS SOCORROS

- * Contato com os olhos: Lavar bem com água corrente por, pelo menos, 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificarse que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico imediato.
- * Contato com a pele: Lavar com bastante água corrente e sabão neutro durante, pelo menos, 15 minutos. Procurar auxílio médico.
- * Inalação: Remover para ambiente fresco e ventilado. Se necessário, procurar assistência médica.
- * Ingestão: Não provocar vômito. Se sintomas gastrointestinais aparecerem, procurar um médico.

EMBALAGENS

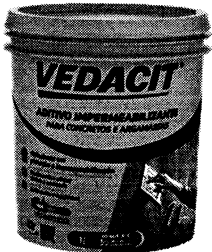
CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 03
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
FICHA TÉCNICA

MANAUS

AM

21/29

VEDACIT

**Pote de 1 L (1,05 kg)**

Dimensões: 14.0 X 12.0 X 12.0 X 0 cm

Gtin	Classificação fiscal	Peso líquido	Peso bruto
7897321117943	38244000	1,05kg	1,22kg

**Galão de 3,6 L (3,78 kg)**

Dimensões: 19.0 X 19.0 X 19.0 X 0 cm

Gtin	Classificação fiscal	Peso líquido	Peso bruto
7897321117844	38244000	3,78kg	4,1kg

**Balde de 18 L (18,9 kg)**

Dimensões: 35.0 X 32.0 X 32.0 X 0 cm

Gtin	Classificação fiscal	Peso líquido	Peso bruto
7897321117851	38244000	18,9kg	19,35kg

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-30
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 1
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS

Handwritten notes and signatures: "M", "AF", "35/39", and other illegible marks.

BIANCO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

BIANCO é uma resina sintética, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos. Confere maior plasticidade, melhora a impermeabilidade e evita a retração das argamassas. Pode ser usado em áreas externas e internas ou sujeitas à umidade.

PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Densidade	1,02 g/cm ³
Aparência	Branco(a)
Composição Básica	copolímero vinílico
Válidade	12 meses

INSTRUÇÕES DE USO

a) Campos de aplicação

- * Chapisco de piso, parede e teto;
- * Chapisco em EPS (Isopor®);
- * Chapisco projetado;
- * Aditivo para argamassa de reparo, revestimento, piso e regularização;
- * Estucagem;
- * Fixador de caiação;
- * Plastificante e retardador para gesso.

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-30
 R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
 Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
 Conj. Castelo Branco - Parque Dez
 CEP 69.055-480
MANAUS

b) Preparo do substrato

As superfícies a serem chapiscadas, reparadas, revestidas e estucadas devem estar limpas, porosas, isentas de pó ou oleosidade e umedecidas antes da aplicação.

c) Preparo do produto

Misturar antes de usar. Adicionar BIANCO à água de amassamento na diluição indicada para cada tipo de aplicação.

d) Aplicação

Chapisco e ponte de aderência: traço indicado: 1 parte cimento Portland:3 partes areia média (1:3). Amolentar com solução BIANCO:água na proporção de 1 parte de BIANCO : 2 partes de água * Não é recomendado o uso de cimento de pega lenta (CP III e IV). Revoque grueso y conexión de adherencia: dosificación indicada: 1 parte cimento Portland:3 partes arena media (1:3). Chapisco em paredes: aplicar com colher de pedreiro ou com equipamento de projeção. O chapisco pode ser feito também na forma de pintura (BIANCO ROLADO) em áreas internas, utilizando-se rolo para textura intensa e, preferencialmente, areia grossa. Ponte de aderência em pisos: aplicar o composto adesivo com vassourão e, simultaneamente, a argamassa de regularização.Reparos/Assentamentos/Revestimentos: fazer os reparos com espessura máxima de 0,5 cm, sem

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large 'W' and other illegible scribbles.

Handwritten numbers and marks at the bottom right, including '36/39' and other scribbles.

BIANCO

aplicação do composto adesivo. Aplicar com colher de pedreiro e fazer o acabamento com desempenadeira de feltro. Misturar cimento comum ou cimento branco para obter várias tonalidades. Traço indicado: 1 parte cimento Portland: 3 partes areia média seca e peneirada (1:3). Amolentar com solução BIANCO na proporção de 1 parte de BIANCO : 2 partes de água. Rejuntamento: BIANCO pode ser utilizado em rejuntas fornecidos prontos para uso, entretanto, por ser um adesivo, a limpeza do rejunte deve ser o quanto antes, entre 15 a 30 minutos após o serviço. Utilizar a solução BIANCO: água, na proporção de 1 parte de BIANCO : 2 partes de água, para amolentar o rejunte. Estucagem: BIANCO pode ser utilizado para executar estucagem em estruturas de concreto, podendo-se misturar cimento comum com cimento branco para obter várias tonalidades de acabamento. Utilizar a solução BIANCO: água, na proporção de 1 parte de BIANCO : 2 partes de água, para amolentar a calda. Pinturas: a pintura com BIANCO é mais impermeável e durável. É ideal para caiações, pinturas com cimento branco ou cimento comum e com tinta mineral como o produto CIMENTOL. Utilizar a solução BIANCO: água, na proporção de 1 parte de BIANCO : 3 partes de água, para amolentar. Plastificante e retardador para gesso: BIANCO pode ser utilizado como plastificante e retardador para revestimento de gesso. Utilizar a solução BIANCO: água (1:2) para amolentar o revestimento de gesso.

CONSUMO APROXIMADO

- Para chapisco de piso, parede e teto; chapisco em EPS (Isopor®); chapisco projetado; estucagem; fixação de caiação e plastificante para gesso mínimo 300 g/m², considerando chapisco de 3 mm de espessura.
- Composto adesivo para chapisco rolado mínimo 200 g/m²
- Para aditivo de argamassa de reparo, revestimento, piso e regularização mínimo 400 g/m²/cm.

RENDIMENTO

- Balde de 18kg: Para chapisco de piso, parede e teto; chapisco em EPS (Isopor®); chapisco projetado; estucagem; fixação de caiação e plastificante para gesso até 60 m²
- Balde de 18kg: Composto adesivo para chapisco rolado até 90m²
- Balde de 18kg: Para aditivo de argamassa de reparo, revestimento, piso e regularização até 45m²

ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor.

ATENÇÃO

Antes de executar o revestimento, a superfície deverá ser preparada, conforme recomendações da ABNT NBR 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento. Superfícies demasiadamente lisas devem ser apicoadas. Manutenção: esse produto, segundo a ABNT NBR 15575 - Edificações habitacionais - Desempenho, é considerado não manutenível. ADVERTÊNCIA Não é recomendado o uso de cimento de pega lenta (CP III e IV). Nunca utilizar o produto puro, como tinta.

MEIO AMBIENTE

Em caso de derramamento ou vazamento, contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos, contatar a empresa nos seguintes telefones de emergência: 0800 707 7022 / 0800 707 1767 / 0800 172 020.

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ

14.829.252/0001-31

R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA EP

Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 01

Conj. Castelo Branco - Parque Dez

CEP 69.055-480

MANAUS

FICHA TÉCNICA

BIANCO

EPI

- * Óculos de segurança
- * Avental de PVC
- * Luvas de borracha

PRIMEIROS SOCORROS

- * Contato com os olhos: Lavar bem com água corrente por, pelo menos, 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificarse que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico imediato.
- * Contato com a pele: Lavar a pele com água corrente e sabão neutro durante, pelo menos, 15 minutos. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico.
- * Inalação: Remover a vítima para ambiente fresco e ventilado. Se necessário, procurar assistência médica.
- * Ingestão: Não provocar vômito. Se sintomas gastrointestinais aparecerem, procurar um médico.

EMBALAGENS



Pote de 1 kg

Dimensões: 14.0 X 12.0 X 12.0 X 0 cm

Gtin	Classificação fiscal	Peso líquido	Peso bruto
7897321123906	35061090	1kg	1,15kg



Galão de 3,6 kg

Dimensões: 19.0 X 19.0 X 19.0 X 0 cm

Gtin	Classificação fiscal	Peso líquido	Peso bruto
7897321123920	35069120	3,6kg	3,93kg

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-32
 R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
 Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 0
 Conj. Castelo Branco - Parque Dez
 CEP 69.055-480
 MANAUS

At

BIANCO

**Balde de 18 kg**

Dimensões: 35.0 X 32.0 X 32.0 X 0 cm

Gtin	Classificação fiscal	Peso líquido	Peso bruto
7897321123951	35069120	18kg	18,7kg

CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
14.829.252/0001-30
R.F. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA-EP
Rua Claudio Coutinho, Nº 1228 - Sala 01
Conj. Castelo Branco - Parque Dez
CEP 69.055-480
MANAUS