



Licitação/SML/PVH
R\$ 972
Visto: *[assinatura]*

1055

PARA: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES – SML
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DA REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA

Carta proposta n. 005/2022

A
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES – SML
TOMADA DE PREÇOS Nº001/2022/SML/PVH

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para Contratação de empresa especializada em engenharia para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DA REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA**, com o valor de **R\$ 1.374.065,02** (Um milhão, trezentos e setenta e quatro mil, sessenta e cinco reais e dois centavos), com prazo de execução 360 (Trezentos e sessenta) dias corridos, após a emissão da ordem de serviço, conforme definido em nosso cronograma.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o CONTRATO no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Athus Pessoa de Souza RG. 10.353.771 SSP/AC, CPF.: 891.817.782-87 e CNH.: 043.357.190-20 – DETRAN/AC, como representante legal desta empresa.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, nos preços ofertados estão inclusos todos os custos de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, utensílios, transporte necessários para a execução dos trabalhos e quaisquer despesas com canteiro de obra, galpões, depósitos, escritórios, e despesas, tais como impostos, taxas e seguros do pessoal utilizado na obra contra riscos de acidentes de trabalho e o cumprimento de todas as obrigações que



Soluções eficientes
para projetos inteligentes

PARA: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES – SML
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DA REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA

a legislação trabalhista e previdenciária impõe ao empregador, sem quaisquer ônus ou solidariedade por parte do CONTRATANTE.

Declaramos também, que nos cumprimentos a ter todos os funcionários envolvidos nas atividades contratadas, devidamente registrados nas normas da CLT, bem como dotar os funcionários de todos os equipamentos de proteção e segurança.

Declaramos que se vencedor, na vigência do contrato será único responsável perante terceiros, pelos atos praticados por seus empregados e pelo uso de material, eximindo o CONTRATANTE de quaisquer reclamações e indenizações, sendo de sua inteira responsabilidade todos os seguros e o ressarcimento de todo e qualquer dano causado mesmo a terceiros que possa vier a ocorrer.

Declaramos expressamente concordar com o prazo para execução dos serviços estabelecido no edital.

O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de conforme estabelecido no Edital acima mencionado.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Sem mais para o momento,

Dados bancários:
Douglas & Cia sociedade Ltda
Agência: 2359-0
Conta: 127690-5
Banco do Brasil

ATHUS PESSOA DE SOUZA
Procurador

Fls.: 973
Visão: 1056

Obra
Cópia de: REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM
SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)

Bancos
SINAPI - 01/2021 - Rondônia

B.D.I.
29,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,39%

1056

Planilha Orçamentária Resumida				
Item	Descrição	Total	Peso (%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.847,61	2,63 %	
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	57.357,12	4,17 %	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	67.894,62	4,94 %	
4	MOVIMENTO DE TERRA	849,52	0,06 %	
5	INFRAESTRUTURA	29.342,27	1,74 %	
6	SUPER ESTRUTURA	46.751,42	2,97 %	
7	ALVENARIA	38.839,37	2,81 %	
8	COBERTURA	155.802,80	11,34 %	
9	REVESTIMENTO DE PISOS	138.732,97	10,10 %	
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES	62.003,23	4,51 %	
11	ESQUADRIAS	148.389,26	10,60 %	
12	PINTURA	76.311,27	5,55 %	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	169.021,42	12,30 %	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	225.457,49	16,41 %	
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.319,95	1,33 %	
16	INCÊNDIO	4.081,68	0,34 %	
17	HIDRANTE	48.108,69	3,58 %	
18	LIGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE	12.708,64	0,92 %	
19	CAIXA DA BOMBA DO HIDRANTE	11.839,68	0,86 %	
20	SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	5.101,61	0,38 %	
21	DIVERSOS	21.326,52	1,53 %	
Total sem BDI		1.141.847,77		
Total do BDI		232.217,25		
Total Geral		1.374.065,02		

Assinado eletronicamente por:
DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
CPF: 859.749.432-87
ENGENHEIRO CIVIL

Data: 22/04/2022 12:40:57 -05:00

Obra
Cópia de: REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLINICA RAFAEL VAZ E SILVA)

Bancos
SINAPI - 01/2021 -
Rondônia

B.D.I.
20,34%

Não Desonerado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,39%

Orçamento Sintético

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					38.847,61	2,83 %
1.1	74208/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8	243,14	292,58	1.765,54	0,13 %
1.2	C143 Próprio	Locação de alvenaria	M	100,03	5,90	7,10	710,21	0,05 %
1.3	C-005 Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UND	1	738,80	889,07	889,07	0,06 %
1.4	COMP. Próprio 00004	PCMAT (Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção)	UND	1	3.174,74	3.820,48	3.820,48	0,28 %
1.5	C144 Próprio	Desmatamento de árvore incluso deslocamento e transporte	und	2	264,83	318,82	637,64	0,05 %
1.6	98456 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	m²	128,78	79,93	96,19	12.385,42	0,90 %
1.7	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	8	607,75	731,37	5.850,93	0,43 %
1.8	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 07/2016	m²	11,33	409,87	493,24	5.588,41	0,41 %
1.9	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	m²	0,43	870,37	1.056,72	5.187,21	0,38 %
1.10	C145 Próprio	Taxas e emolumentos	und	1	1.073,21	1.291,50	1.291,50	0,09 %
2		ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					57.357,12	4,17 %
2.1	C146 Próprio	Administração e controle (engenheiro - mestre de obras)	MES	12	3.971,83	4.778,76	57.357,12	4,17 %
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					87.834,82	6,34 %
3.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	39,95	43,73	52,82	2.102,17	0,15 %
3.2	85421 SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	m²	12,8	13,50	16,25	208,00	0,02 %
3.3	C147 Próprio	Demolição de Concreto Simples	m³	25,07	245,46	296,39	7.405,43	0,54 %
3.4	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	125,8	6,99	8,41	1.057,98	0,08 %
3.5	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	38,54	23,88	28,50	1.098,38	0,08 %
3.6	C237 Próprio	Retirada de gramas em place	m²	50,25	4,21	5,07	254,77	0,02 %
3.7	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	45	9,26	11,14	501,30	0,04 %
3.8	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	47,1	5,62	6,76	318,40	0,02 %
3.9	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	47,1	2,81	3,14	147,89	0,01 %
3.10	C148 Próprio	Remoção de telha catifeiro, de forma manual sem reaproveitamento	m²	9,31	2,67	3,21	29,89	0,00 %
3.11	C149 Próprio	Remoção de vigas e pilares de madeira	m³	1,92	5,36	6,45	12,36	0,00 %
3.12	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	1	6,76	8,13	8,13	0,00 %
3.13	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	807,95	1,35	1,62	1.308,88	0,10 %
3.14	C150 Próprio	Demolição de piso revestido com granilite	m²	732,83	28,42	31,78	23.290,31	1,68 %
3.15	C151 Próprio	Demolição de piso cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	m²	114,11	9,78	11,77	1.345,07	0,10 %
3.16	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	554,62	9,78	11,77	6.527,88	0,48 %
3.17	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	27,86	2,01	2,42	67,42	0,00 %
3.18	C152 Próprio	Remoção de Pintura	m²	1364,75	9,67	10,43	14.234,34	1,04 %
3.19	C166 Próprio	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	26,15	6,74	8,11	212,08	0,02 %
3.20	C153 Próprio	Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento	m²	70,04	9,43	11,38	794,95	0,06 %
3.21	GP-72223 Próprio	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	m²	104,01	15,89	19,24	2.001,15	0,15 %
3.22	C154 Próprio	Remoção de rodapé de granilite	M	88,48	5,06	6,13	542,38	0,04 %
3.23	C156 Próprio	Retirada de chapa de madeira com reaproveitamento	m²	4,32	1,35	1,62	7,00	0,00 %
3.24	C156 Próprio	Remoção de rufo ou calhas metálicas	M	7,36	7,36	8,86	65,21	0,00 %
3.25	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	281,72	9,05	3,67	1.033,91	0,08 %
3.26	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2535,5	1,09	1,31	3.321,51	0,24 %
4		MOVIMENTO DE TERRA					849,52	0,06 %
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2018	m³	8,45	66,73	80,30	678,54	0,05 %
4.2	95995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	2,32	40,48	48,69	112,96	0,01 %
4.3	C157 Próprio	ATERRO MANUAL DE SOLO (ARGILA OU BARRO) E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	0,8	80,27	72,53	58,02	0,00 %
5		INFRAESTRUTURA					23.942,27	1,74 %
5.1	C168 Próprio	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13 CM	m³	2,65	493,38	593,73	1.573,38	0,11 %
5.2	C169 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	76	65,71	79,08	6.010,08	0,44 %
5.3	GTX-008 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	26,5	4,86	5,97	158,21	0,01 %
5.4	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	37,83	61,30	97,84	3.701,29	0,27 %

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZF95XN0T05KJW7-3ND73>

CREA N. 0114330409



1057

RIS: 919
Visto: 919

5.5	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,5	16,80	19,89	2.750,61	0,20 %
5.6	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140,2	14,00	16,85	2.362,37	0,17 %
5.7	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	285,16	12,35	14,86	4.237,33	0,31 %
5.8	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,27	462,35	556,39	1.819,40	0,13 %
5.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,27	168,72	203,04	663,94	0,05 %
5.10	000116 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	56,46	9,80	11,73	665,68	0,06 %
6		SUPER ESTRUTURA					40.751,42	2,97 %
6.1	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	91,2	99,67	119,94	10.938,53	0,80 %
6.2	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	100,35	61,30	97,84	9.819,24	0,71 %
6.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,03	16,50	19,86	4.230,78	0,31 %
6.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,97	15,21	18,30	1.629,45	0,13 %
6.5	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140,3	14,00	16,85	2.384,06	0,17 %
6.6	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	278,3	12,35	14,86	4.135,54	0,30 %
6.7	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,79	462,35	556,39	5.447,06	0,40 %
6.8	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,79	168,72	203,04	1.987,76	0,14 %
7		ALVENARIA					38.839,37	2,81 %
7.1	C180 Próprio	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm, com tela de aço soldada	m²	389	82,54	99,33	38.839,37	2,81 %
8		COBERTURA					155.862,60	11,34 %
8.1	92261 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	UN	1	350,98	422,37	422,37	0,03 %
8.2	96116 SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P	m²	641,85	56,74	68,28	43.825,62	3,19 %
8.3	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	844,88	6,21	9,88	8.347,41	0,61 %
8.4	96114 SINAPI	PORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P	m²	65,76	46,16	55,57	3.654,28	0,27 %
8.5	99054 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (BANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017 - P	m²	41,46	36,57	46,42	1.924,57	0,14 %
8.6	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	84,02	1,95	2,35	197,45	0,01 %
8.7	94226 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 88 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,19	80,85	97,29	10.331,23	0,75 %
8.8	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	m²	28,52	11,30	13,60	387,67	0,03 %
8.9	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1:1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	28,52	31,69	38,38	1.094,60	0,08 %
8.10	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	5,45	36,99	44,51	242,58	0,02 %
8.11	C181 Próprio	Fornecimento e instalação da placa de ACM, inclusive estrutura de fixação e pintura.	m²	184,79	379,64	456,86	84.423,16	6,14 %
8.12	C182 Próprio	Fornecimento e instalação de treliça auxiliar para fechamento da panela de ACM, inclusive pintura.	UND	37	23,17	27,89	1.031,56	0,08 %
9		REVESTIMENTO DE PISOS					138.732,37	10,10 %
9.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	104,47	26,29	31,64	3.305,43	0,24 %
9.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_08/2014	m²	742,52	39,57	47,62	35.358,80	2,57 %
9.3	87249 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	36,27	51,20	61,61	2.357,81	0,17 %
9.4	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	733,56	41,80	50,30	36.897,57	2,69 %
9.5	C163 Próprio	Ladrão hidráulico e=2cm, tálit alétra e/ou direcional, assentado sobre argamassa colante tipo ac4 dim.0,25x0,25m	m²	10,13	89,03	119,17	1.207,19	0,09 %
9.6	C164 Próprio	Rodapé de granilite, altura de 0,10 m	M	949,22	27,50	33,09	21.449,80	1,56 %
9.7	94984 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	342,15	92,67	111,52	38.158,57	2,78 %
10		REVESTIMENTOS DE PAREDES					62.003,23	4,51 %
10.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	778	3,48	4,19	3.259,82	0,24 %
10.2	C165 Próprio	Argamassa Saritada (espessura 2,0cm)	m²	22,09	55,75	67,09	1.462,02	0,11 %
10.3	C166 Próprio	APIÇAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	318,99	5,74	8,11	2.566,20	0,19 %

10.4	87536 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014	m²	529,88	24,57				
10.5	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014	m²	248,32	28,48	34,27	8.505,93	0,62 %	
10.6	87271 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA META ALTURA DAS PAREDES. AF: 06/2014	m²	215,09	61,34	61,78	13.288,26	0,97 %	
10.7	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF: 06/2014	m²	314,69	45,47	54,72	17.214,26	1,25 %	
11		ESQUADRIAS					148.389,26	10,80 %	
11.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	UN	42	568,74	684,42	28.745,84	2,09 %	
11.2	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	UN	21	613,63	738,32	15.504,72	1,13 %	
11.3	C167 Próprio	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio, fornecimento e instalação. AF: 08/2015	und	6	1.167,83	1.405,37	8.432,22	0,61 %	
11.4	73910/008 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	4	468,78	564,15	2.296,52	0,18 %	
11.5	C238 Próprio	Porta de madeira tipo vai e vem de 180 x210cm - fornecimento e instalação	UND	1	1.475,66	1.775,81	1.775,81	0,13 %	
11.6	C189 Próprio	Porta de madeira de correr, folha média (nbr. 19930) de 0,80x210 cm e = 35 mm, núcleo serrado, capa frisada em hdf, acabamento melâmico em padrão madeira, com aduela e alisar, bilho e rodízios	und	1	582,94	701,51	701,51	0,05 %	
11.7	00012184 Próprio	Porta de vidro temperado asp. 10mm, inclusive instalação e acessórios	m²	18,9	287,08	345,47	6.529,38	0,48 %	
11.8	00012185 Próprio	Porta Pb de abrir em chapa de madeira tipo curupixa. Medida Porta 0,80 x 2,10 m com 2,0 mm Pb. Acompanha: dobradiça, batente e fechadura batedor em aço 14, acabamento para pintura	UND	3	2.364,17	2.845,04	8.535,12	0,62 %	
11.9	00012186 Próprio	Porta Pb de abrir em chapa de madeira tipo curupixa. Medida Porta 1,20 x 2,10 m com 2,0 mm Pb, (dupla 0,40 x0,80) com 2,0 mm Pb. Acompanha: dobradiça, batente e fechadura batedor em aço 14, acabamento para pintura	UND	1	2.796,34	3.353,08	3.353,08	0,24 %	
11.10	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 12", COM REQUADRO	m²	9,54	952,00	423,60	4.041,14	0,29 %	
11.11	99862 SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4" X 1/4" AF: 12/2019	m²	84,08	466,03	560,82	47.153,78	3,43 %	
11.12	94660 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	m²	1,65	423,35	509,46	840,61	0,06 %	
11.13	94669 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	m²	3,57	448,24	539,41	1.925,68	0,14 %	
11.14	C170 Próprio	Janela de aço em vidro temperado 8mm, 4 folhas do tipo correr, incluso fornecimento e instalação	m²	2,9	680,51	794,88	2.305,06	0,17 %	
11.15	00012187 Próprio	Vidro Pb Importado 800 x 400 x 7,0 à 8,5mm, equivalência 2,3mmPb	UND	1	7.812,78	9.401,90	9.401,90	0,68 %	
11.16	C171 Próprio	Janela em vidro temperado 8mm do tipo fixo, incluso fornecimento e instalação	m²	5,5	539,60	649,60	3.572,80	0,26 %	
11.17	C172 Próprio	Bancada de granito cinza polido e=2,5cm, largura 60cm, fornecimento e instalação	M	8,1	340,01	408,17	3.314,28	0,24 %	
12		PINTURA					76.311,27	5,55 %	
12.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF: 06/2014	m²	1402,9	11,21	13,46	18.925,12	1,38 %	
12.2	88436 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF: 06/2014	m²	2805,78	14,09	18,96	47.586,20	3,46 %	
12.3	6082 SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃO	m²	289,42	16,13	19,41	5.598,23	0,41 %	
12.4	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. (ITR ZACADON REVOLEVER / AR COMPRIMIDO)	m²	187,28	14,93	17,97	3.365,08	0,24 %	
12.5	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO	m²	11,63	14,09	16,96	197,24	0,01 %	
12.6	84678 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO	m²	28,52	18,53	22,42	639,42	0,05 %	
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					169.021,42	12,80 %	
13.1	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	M	105,1	15,89	19,12	2.009,51	0,15 %	
13.2	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	M	99,88	21,56	26,41	2.632,55	0,18 %	
13.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	M	100,87	11,68	14,06	1.415,42	0,10 %	
13.4	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	17	8,23	9,90	168,30	0,01 %	
13.5	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2	16,65	20,04	40,08	0,00 %	
13.6	89370 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2	10,08	12,13	24,26	0,00 %	
13.7	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	11	9,08	10,94	120,34	0,01 %	
13.8	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	6	12,81	15,54	124,32	0,01 %	
13.9	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	1	16,20	19,23	16,29	0,00 %	
13.10	C173 Próprio	Te redução PVC sold 80g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação	UND	23	18,44	22,19	510,37	0,04 %	

1058

779

13.11	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2	11,06	13,31	26,62	0,00 %
13.12	89385 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2	11,25	13,64	27,08	0,00 %
13.13	C174 Próprio	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação	UND	47	10,43	12,55	589,85	0,04 %
13.14	C175 Próprio	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação	UND	12	8,85	10,65	127,80	0,01 %
13.15	89385 SINAPI	JUNTA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2	5,45	6,56	13,12	0,00 %
13.16	C176 Próprio	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação	UND	3	9,01	10,84	32,52	0,00 %
13.17	BRT-006 Próprio	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscaável, 3/4, com acabamento e canopla cromados, Fornecido e instalado em ramal de água, AF_12/2014	UND	2	58,10	69,92	139,84	0,01 %
13.18	88972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	37	53,53	40,35	1.492,95	0,11 %
13.19	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	106,16	9,89	11,90	1.263,19	0,09 %
13.20	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	M	27,4	10,65	12,82	351,27	0,03 %
13.21	C177 Próprio	Fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, com argamassa macio 1:1:6 (cimento, cal e areia média).	M	133,85	6,60	7,94	1.060,39	0,08 %
13.22	90444 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	40,12	21,01	26,01	1.043,62	0,08 %
13.23	90445 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	M	78,8	23,07	27,76	2.187,49	0,16 %
13.24	90446 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	M	213,26	26,06	30,16	6.431,92	0,47 %
13.25	C178 Próprio	Fechamento de rasgo em contrapiso para passagem de tubos, com lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusão lançamento e adensamento	m²	66,43	26,29	31,64	2.101,65	0,15 %
13.26	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	40,12	14,32	17,23	691,27	0,05 %
13.27	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	102,8	21,07	25,38	2.607,01	0,19 %
13.28	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	213,26	41,09	49,45	10.548,71	0,77 %
13.29	89765 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	10	15,60	18,77	187,70	0,01 %
13.30	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	2	33,06	39,78	79,58	0,01 %
13.31	C179 Próprio	Junção simples PVC pl esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação	und	14	28,29	34,04	476,56	0,03 %
13.32	88784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	9	14,42	17,35	156,15	0,01 %
13.33	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	2	5,40	6,50	13,00	0,00 %
13.34	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	8	8,08	9,72	77,76	0,01 %
13.35	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	5	17,80	21,42	107,10	0,01 %
13.36	C180 Próprio	Joelho PVC c/ bolsa e anel pl esg predial 90g DN 40mm x 1/2" - fornecimento e instalação	und	39	9,03	10,67	423,83	0,03 %
13.37	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	39	7,80	9,15	358,85	0,03 %
13.38	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	8	27,03	32,53	260,24	0,02 %
13.39	C181 Próprio	Curva PVC longa 45g pl esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação)	und	22	13,98	16,82	370,04	0,03 %
13.40	C182 Próprio	Curva PVC longa 45g pl esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação)	und	6	42,27	50,87	305,22	0,02 %
13.41	C183 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	38	35,38	42,58	1.660,62	0,12 %
13.42	C184 Próprio	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,32mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil >2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclua tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 8.000 litros).	UND	2	4.762,31	5.730,96	11.481,82	0,83 %
13.43	C185 Próprio	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm	UND	2	1.357,46	1.633,67	3.267,14	0,24 %
13.44	C186 Próprio	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm	UND	2	1.689,99	2.033,73	4.067,48	0,30 %
13.45	C187 Próprio	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 8 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 16MPa tipo C - escavação e confecção.	und	23	157,80	189,58	4.382,18	0,32 %
13.46	87903 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	1	888,57	628,63	828,83	0,06 %

13.47	88103 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2016	UN	1	148,07				
13.48	88671 SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (BORDADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	38,10	45,85	81,70	0,01%	
13.49	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	29	53,54	64,43	1.859,47	0,14%	
13.50	C188 Próprio	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação)	UND	13	51,03	61,41	1.758,33	0,06%	
13.51	C189 Próprio	Cabo de aço de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação)	UND	2	17,58	21,18	42,32	0,00%	
13.52	C190 Próprio	Fora Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação)	UND	29	51,03	61,41	1.780,88	0,13%	
13.53	C191 Próprio	Barras de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 50cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	UND	8	148,87	179,27	1.434,16	0,10%	
13.54	BRT-011 Próprio	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	UND	12	169,27	203,70	2.445,40	0,18%	
13.55	88642 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29	168,14	202,34	5.967,86	0,43%	
13.56	C172 Próprio	Bancada de granito cirza polido g=2,5cm, largura 60cm, fornecimento e instalação	M	10,46	340,01	409,17	4.279,32	0,31%	
13.57	C194 Próprio	Cuba aço inoxidável (aISI304) de embutir com válvula 3/12", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1/2" - fornecimento e instalação	UND	17	184,37	221,87	3.771,79	0,27%	
13.58	88937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	139,74	168,16	338,32	0,02%	
13.59	C195 Próprio	Bancada/lampião aço inox (aISI 304), largura 60 cm, com rodapane (não inclui pés de apoio) - fornecimento e instalação	M	45,29	1.068,76	1.286,15	58.249,73	4,24%	
13.60	88927 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	214,08	257,84	515,28	0,04%	
13.61	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	66,11	79,56	159,12	0,01%	
13.62	C196 Próprio	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox 1/2"x30cm - fornecimento e instalação	UND	2	68,83	80,42	160,84	0,01%	
13.63	88909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	85,94	103,42	1.758,14	0,13%	
13.64	C197 Próprio	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2"x40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação	UND	13	371,37	446,91	5.808,83	0,42%	
13.65	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	36,84	66,73	80,30	2.942,19	0,21%	
13.68	88965 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO, COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	34,77	40,46	46,69	1.682,95	0,12%	
13.67	C198 Próprio	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 em em chapas de aço galvanizado número 26	M	70,7	49,77	58,88	4.234,22	0,31%	
13.68	C199 Próprio	Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação)	UND	1	8.611,33	4.345,87	4.345,87	0,32%	
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					225.487,48	16,41%	
14.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9,47	66,73	80,30	760,44	0,06%	
14.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	9,27	25,67	30,89	295,35	0,02%	
14.3	97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	346,13	416,53	839,05	0,06%	
14.4	97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4	461,89	555,48	2.221,92	0,16%	
14.5	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17	66,00	81,83	1.391,11	0,10%	
14.6	C200 Próprio	Luminária LED 5W tipo SPOT	und	41	32,68	39,33	1.612,53	0,12%	
14.7	C201 Próprio	Luminária led plafon, redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d= 117 mm	und	12	36,06	43,42	521,04	0,04%	
14.8	C202 Próprio	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	und	143	45,01	54,17	7.746,31	0,56%	
14.9	C203 Próprio	Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W	und	54	62,23	74,89	4.044,06	0,29%	
14.10	91938 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	124	22,17	26,68	3.308,32	0,24%	
14.11	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	194	11,60	13,96	2.700,64	0,14%	
14.12	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	182	7,64	9,14	1.672,68	0,12%	
14.13	91938 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	211	9,40	11,31	2.386,41	0,17%	
14.14	91945 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	76	7,32	8,81	669,56	0,05%	
14.15	00039773 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 x 40 x 15 CM	UND	4	69,82	84,02	338,08	0,02%	
14.16	00039774 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 50 x 50 x 15 CM	UND	2	90,72	109,17	216,34	0,02%	
14.17	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59	31,14	37,47	2.218,73	0,16%	
14.18	91998 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48	23,84	28,69	1.372,12	0,10%	
14.19	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	182	21,00	25,27	4.599,14	0,33%	

1059

Fig. 1.6
Valor 976

14.20	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49	18,90	23,85	1.173,55	0,09 %
14.21	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27	31,44	37,83	1.021,41	0,07 %
14.22	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	42,98	51,72	155,16	0,01 %
14.23	91956 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/260V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	24,70	28,72	237,76	0,02 %
14.24	91987 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/260V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	40,98	49,33	98,66	0,01 %
14.25	83399 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	22,78	27,39	82,17	0,01 %
14.26	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7710	3,22	3,87	29.837,70	2,17 %
14.27	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1950	4,58	5,51	9.091,50	0,66 %
14.28	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	860	6,04	7,27	4.798,20	0,35 %
14.29	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115	10,94	13,17	1.514,55	0,11 %
14.30	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	18,20	21,90	2.628,00	0,19 %
14.31	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280	24,48	29,48	8.543,40	0,62 %
14.32	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	48,82	56,34	2.817,00	0,21 %
14.33	92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195	79,81	98,04	16.727,80	1,36 %
14.34	92998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	120,47	144,97	43.491,00	3,17 %
14.35	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62	8,19	11,05	685,72	0,05 %
14.36	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34	45,51	54,77	1.862,18	0,14 %
14.37	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	47,75	57,48	689,52	0,05 %
14.38	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	66,27	79,75	319,00	0,02 %
14.39	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	98,58	118,63	1.186,30	0,09 %
14.40	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	429,04	516,31	1.032,62	0,08 %
14.41	74130/008 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 500V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	966,74	1.163,37	2.326,74	0,17 %
14.42	00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	8	106,25	127,88	1.022,98	0,07 %
14.43	C204 Próprio	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - para-rajos de baixa tensão, tensão de operação 275v (vni = 220v) e 150v (vni = 127v), corr. max.19,5ka	und	36	53,28	64,12	2.308,32	0,17 %
14.44	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	49,36	58,39	296,95	0,02 %
14.45	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	960	8,88	10,45	10.032,00	0,73 %
14.46	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	715	9,35	11,25	8.043,75	0,58 %
14.47	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8	11,17	13,44	107,52	0,01 %
14.48	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	11,83	14,24	284,80	0,02 %
14.49	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	16,14	19,42	1.553,60	0,11 %
14.50	93011 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125	27,03	32,53	4.066,25	0,30 %
14.51	C205 Próprio	Eletroduto perfurado, tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	65	87,56	105,37	6.849,05	0,50 %
14.52	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	737,59	887,58	2.662,74	0,19 %
14.53	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	752,67	905,76	2.717,28	0,20 %
14.54	74131/007 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.200,41	1.444,67	2.889,14	0,21 %
14.55	C206 Próprio	Quadro geral de distribuição - 800 X 600 X 250MM	UND	1	1.272,76	1.531,64	1.531,64	0,11 %
14.56	C207 Próprio	Quadro geral de distribuição - 1200 X 800 X 350 mm	UND	1	1.707,68	2.054,91	2.054,91	0,15 %
14.57	C208 Próprio	Exaustor de teto para banheiro	und	11	152,06	182,99	2.012,99	0,15 %
14.58	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	132	1,00	1,20	156,40	0,01 %
14.59	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1620	0,82	0,83	1.020,60	0,07 %
14.60	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	181	0,51	0,81	110,41	0,01 %
14.61	C209 Próprio	Retirada de Quadro de distribuição e disjuntores	und	10	77,70	93,60	935,00	0,07 %
14.62	C210 Próprio	Abrertura e fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, fechamento com argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia).	M	723	5,12	6,16	4.453,68	0,32 %
15		CABEAMENTO ESTRUTURADO					18.319,95	1,33 %
15.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_03/2018	m³	3,95	68,73	80,30	317,19	0,02 %
15.2	90995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,84	40,48	48,89	186,97	0,01 %

15.3	73749/001 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,60M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3	233,32				
15.4	84798 SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	271,17	328,33	578,99	0,07%	
15.5	C211 Próprio	Espelho 4x2 p/ystone g45 2 saídas cor branca	UND	47	10,16	12,23	574,81	0,04%	
15.6	91841 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	55	7,54	9,19	505,46	0,04%	
15.7	00039773 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	2	69,82	84,02	168,04	0,01%	
15.8	C212 Próprio	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	UND	108	87,56	105,37	11.379,98	0,83%	
15.9	91883 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	110	8,68	10,45	1.149,50	0,08%	
15.10	91871 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	90	9,35	11,25	1.012,50	0,07%	
15.11	91864 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	20	11,17	13,44	268,80	0,02%	
15.12	91872 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	20	11,83	14,24	284,80	0,02%	
15.13	93011 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	20	27,03	32,53	650,60	0,05%	
16		INCENDIO					4.981,56	0,34%	
16.1	C213 Próprio	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - D5 Kg	UND	8	183,25	198,46	1.571,68	0,11%	
16.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	UN	52	22,68	27,29	1.419,08	0,10%	
16.3	C214 Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 113 x 26" cm, em pvc 12" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	19	24,31	29,25	555,75	0,04%	
16.4	C215 Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 12" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	35	26,95	32,43	1.135,05	0,08%	
17		HIDRANTE					48.108,59	3,36%	
17.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF: 03/2016	m³	16,5	66,73	80,38	1.324,95	0,10%	
17.2	93382 SINAPI	REATOR MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	m³	16,43	25,67	30,89	507,52	0,04%	
17.3	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	2	167,91	226,13	452,26	0,03%	
17.4	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	1	158,23	191,62	191,62	0,01%	
17.5	C216 Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	274,66	330,69	661,78	0,05%	
17.6	C217 Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	1	179,93	216,53	216,53	0,02%	
17.7	92343 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	M	1,89	123,61	148,76	281,14	0,02%	
17.8	92342 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	M	146,88	95,42	114,83	16.862,79	1,23%	
17.9	92347 SINAPI	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	15	65,74	79,11	1.186,65	0,09%	
17.10	92913 SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1	93,36	112,35	112,35	0,01%	
17.11	94474 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	6	82,78	99,62	597,72	0,04%	
17.12	94476 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	1	117,11	140,93	140,93	0,01%	
17.13	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	9	78,37	91,90	827,10	0,06%	
17.14	94475 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	1	104,76	126,07	126,07	0,01%	
17.15	94478 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	4	104,85	126,30	505,20	0,04%	
17.16	94479 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	1	138,40	166,55	166,55	0,01%	
17.17	92346 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	3	59,19	71,23	213,69	0,02%	
17.18	92348 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	4	82,71	99,53	398,12	0,03%	
17.19	92880 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	6	132,26	159,19	855,14	0,07%	
17.20	C218 Próprio	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	UND	1	85,80	119,36	119,36	0,01%	
17.21	C219 Próprio	Abraço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2" para 1 1/2", duas mangueiras de incêndio de 15,00 m e esguicho 1 1/2" - fornecimento e instalação	UND	3	1.884,76	2.286,12	6.804,36	0,50%	
17.22	C220 Próprio	Quadro de comando para bomba de hidrante	UND	1	844,15	1.015,96	1.015,96	0,07%	

1050 Visto: 7

17.23	C221 Próprio	Registro de recalque, tipo colina, Ø 65 mm (2-1/2")	und	1	946,11	1.138,55	1.138,55	0,08 %
17.24	C222 Próprio	Acionador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga	und	3	69,76	83,95	251,85	0,02 %
17.25	C223 Próprio	Bomba Multistágio ME 92150 B158 16 CV - Trifásica	und	1	9.104,93	10.956,87	10.956,87	0,80 %
17.26	79460 SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOs	m²	2,19	35,34	42,53	93,14	0,01 %
18		LIGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE					12.706,84	0,92 %
18.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	14,88	66,73	80,30	1.178,40	0,09 %
18.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	14,6	25,67	30,89	450,99	0,03 %
18.3	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	74,47	89,52	89,52	0,01 %
18.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	236,36	2,74	3,30	779,99	0,06 %
18.5	92964 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	268,97	15,20	21,90	5.846,84	0,43 %
18.6	93008 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2-1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	207,17	11,17	13,44	2.784,36	0,20 %
18.7	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	3	49,35	59,39	178,17	0,01 %
18.8	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	167,89	202,04	1.010,20	0,07 %
18.9	C224 Próprio	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	24,30	29,24	350,88	0,03 %
18.10	C225 Próprio	Soldas exotérmica para conexão, cabo de cobre (25mm²) e haste de Ø 5/8"	und	3	10,25	12,33	36,99	0,00 %
19		CASA DA BOMBA DO HIDRANTE					11.639,58	0,85 %
19.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	2,31	66,73	80,30	165,49	0,01 %
19.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	1,21	25,67	30,89	37,38	0,00 %
19.3	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m³	1,01	36,15	43,50	43,94	0,00 %
19.4	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2018	m²	1,45	26,29	31,64	45,26	0,00 %
19.5	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	4,88	81,30	97,84	477,46	0,03 %
19.6	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	5,6	89,67	119,94	571,66	0,05 %
19.7	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	9,3	16,50	19,86	184,70	0,01 %
19.8	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	11,3	15,21	18,30	206,79	0,02 %
19.9	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12	14,00	16,85	202,20	0,01 %
19.10	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	15,4	12,35	14,88	228,84	0,02 %
19.11	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	0,79	462,35	556,39	439,55	0,03 %
19.12	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	0,79	169,72	203,04	160,40	0,01 %
19.13	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM FINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs	m²	4,88	9,89	11,79	57,54	0,00 %
19.14	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	6,91	58,35	70,22	21,77	0,00 %
19.15	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	7,04	99,67	119,94	844,38	0,06 %
19.16	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	4,88	81,30	97,84	477,46	0,03 %
19.17	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	6,63	43,98	52,80	456,53	0,03 %
19.18	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	13,5	16,50	19,86	268,11	0,02 %
19.19	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	30,3	14,37	17,29	523,89	0,04 %
19.20	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,3	13,60	16,37	201,35	0,01 %
19.21	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,7	14,00	16,85	214,00	0,02 %
19.22	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	21,4	12,35	14,88	318,00	0,02 %
19.23	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,34	462,35	556,39	745,56	0,05 %
19.24	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	1,34	169,72	203,04	272,07	0,02 %
19.25	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	11,34	58,35	70,22	796,29	0,06 %
19.26	C226 Próprio	Portão com tela tipo alamedrado, formato losangular, malha 60x60 mm²	UND	1	474,58	571,23	571,23	0,04 %
19.27	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2018	m²	5,97	26,29	31,64	179,40	0,01 %
19.28	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	22,68	3,48	4,19	98,03	0,01 %

19.29	87528 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	m²	22,68	28,48				
19.30	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUAS DEMAOS. AF 08/2014	m²	22,68	14,09	16,96	384,66	0,03 %	
19.31	74064/001 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO À BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMAOS	m²	5,85	18,50	22,38	130,92	0,01 %	
19.32	74190/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ÁREA	m²	8,63	136,78	164,60	1.420,50	0,10 %	
20		SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO					5.161,61	0,38 %	
20.1	C227 Próprio	Central de alarme para incêndio, 12.24 - 12 endereços, com bateria recarregável	und	2	612,23	736,78	1.473,52	0,11 %	
20.2	C044 Próprio	Adonador manual do sistema de alarme - fornecimento e instalação	UND	3	74,98	90,23	270,69	0,02 %	
20.3	C229 Próprio	DETECTOR DE FUMACA OPTICO CONVENCIONAL	und	8	110,37	132,82	398,48	0,03 %	
20.4	C230 Próprio	Aviador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 dB	und	2	113,60	136,84	273,18	0,02 %	
20.5	C231 Próprio	Cabo flexível, para uso em atmosferas explosivas, formação 2 condutores de seção 1,5 mm²	M	108,24	3,27	3,94	426,47	0,03 %	
20.6	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	108,24	15,66	18,85	2.040,32	0,15 %	
20.7	92869 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	9,48	11,41	57,05	0,00 %	
20.8	C232 Próprio	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 3/4"	UND	8	23,05	27,74	221,92	0,02 %	
21		DIVERSOS					31.328,52	2,28 %	
21.1	98505 SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	m²	91,97	162,82	195,94	16.020,00	1,31 %	
21.2	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	8	445,24	535,90	4.280,40	0,31 %	
21.3	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	9	175,95	211,74	1.905,66	0,14 %	
21.4	C233 Próprio	Limitador de grama plástico	M	21,58	5,09	6,05	130,56	0,01 %	
21.5	C234 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	942,57	2,56	3,08	2.903,12	0,21 %	
21.6	74194/001 SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÁUS	M	7,8	283,85	341,59	2.664,40	0,19 %	
21.7	C236 Próprio	Placa de sinalização para estacionamento, "exclusivo para deficientes físicos" e "Idoso", incluso tubo de fixação, pintura e escavação	UND	2	274,03	329,77	659,54	0,05 %	
21.8	C235 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40X0,60M	und	1	628,42	756,24	756,24	0,06 %	
				Total sem BDI		1.141.847,77			
				Total do BDI		232.217,25			
				Total Geral		1.374.065,02			

1061

218

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
(POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)Bancos
SINAPI - 01/2021 - RondôniaB.D.I.
20,34%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74206/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	243,14	243,14	
Composição Auxiliar	84982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF: 07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	340,12	3,40	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,97	19,97	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,87	33,74	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	166,87	166,87	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	3,24	12,96	
Insumo	00006076	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,30	1,13	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	2,98	2,98	
					MO sem LS =>	19,21	LS =>	22,28 MO com LS =>	41,49
					Valor do BDI =>	49,45	Valor com BDI =>	292,59	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0143	Próprio	Locação de alvenaria	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,90	5,90	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,87	1,69	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,12	3,21	
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,44 MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	1,20	Valor com BDI =>	7,10	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C-005	Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	738,80	738,80	
Insumo	00011564	Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	Serviços	UND	1,0000000	738,80	738,80	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	150,27	Valor com BDI =>	889,07	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP: 00004	Próprio	PCMAT (Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.174,74	3.174,74	
Insumo	12784	Próprio	PCMAT	Serviços	und	1,0000000	3.174,74	3.174,74	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	645,74	Valor com BDI =>	3.820,48	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0144	Próprio	Desmatação de árvore inclusa, destocamento e transporte	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	264,93	264,93	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4000000	16,87	209,16	
Composição Auxiliar	5813	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 CACAMBA METÁLICA - C.H.P. DIURNO AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GRP	0,9100000	171,50	156,75	
					MO sem LS =>	75,90	LS =>	87,89 MO com LS =>	163,69
					Valor do BDI =>	53,99	Valor com BDI =>	318,82	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98488	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	79,93	79,93	
Composição Auxiliar	91682	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOÇA PARA DISCO 10", C.H.P. DIURNO AF: 03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	24,51	0,10	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOÇA PARA DISCO 10", C.H.P. DIURNO AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0191000	22,41	0,42	
Composição Auxiliar	99974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF: 07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	461,77	0,69	
Composição Auxiliar	88280	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4410000	19,97	8,81	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7210000	19,97	14,39	
Insumo	00001390	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E= 10 MM	Material	UN	0,4339000	50,42	21,87	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,73	13,16	
Insumo	00006081	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	10,13	0,43	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	12,73	21,54	
					MO sem LS =>	8,06	LS =>	9,35 MO com LS =>	17,41
					Valor do BDI =>	16,26	Valor com BDI =>	96,19	
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83664	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF: 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	607,75	607,75	
Composição Auxiliar	96441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÁCUO AF: 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	76,03	40,07	
Composição Auxiliar	96440	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÁCUO AF: 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3256000	125,21	79,31	
Composição Auxiliar	96442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÁCUO AF: 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	80,50	47,58	
Composição Auxiliar	96443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÁCUO AF: 05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	95,10	76,29	

Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	17,92000	21,86	54,88
Composição Auxiliar	93210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF: 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	17,92000	21,86	54,88
Composição Auxiliar	93841 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM OBRANEAÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,1530000	757,07	112,77
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-NTF, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0682000	488,05	82,34
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	15,77	0,14
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	26,29	0,27
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM REFORÇO EM FIBRA DE CARBONO. AF: 05/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	985,12	37,03
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0642000	8,94	0,41
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1220000	9,17	1,10
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1325000	7,45	0,98
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,3765000	1,92	1,34
Composição Auxiliar	91568 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0682000	83,70	5,84
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO P, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1325000	17,83	2,38
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODELO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T (0A), INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0682000	35,55	2,39
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF: 05/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1325000	2,75	0,36
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF: 06/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1220000	1,38	0,23
Composição Auxiliar	93359 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 09/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0440000	5,8673	2,69
Composição Auxiliar	93365 SINAPI	REATERIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	40,46	0,42
Composição Auxiliar	96487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF: 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	15,0649000	1,34	50,54
Composição Auxiliar	0001465 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	13,09	0,86
				MO sem LS =>	57,21	LS =>	86,34
				MO com LS =>		123,55	

				Valor do BDI =>	123,62	Valor com BDI =>	731,37
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 09/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	409,87	409,87
Composição Auxiliar	96441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM AÇO. AF: 09/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4449000	76,60	31,30
Composição Auxiliar	96446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM AÇO. AF: 09/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	123,21	22,03
Composição Auxiliar	96442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM AÇO. AF: 09/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	80,90	13,42
Composição Auxiliar	96445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM AÇO. AF: 09/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	95,30	21,53
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	11,30	15,39
Composição Auxiliar	93210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF: 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,23510000	11,89	15,27
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM FOLHA (KEYE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0288000	216,361	5,79
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	15,77	0,14
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	26,29	0,27
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM REFORÇO EM FIBRA DE CARBONO. AF: 05/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	985,13	35,62
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,3368000	8,11	4,35
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,3221000	7,48	2,41
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRADOS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0740000	10,06	1,07
Composição Auxiliar	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,5543000	9,22	8,23
Composição Auxiliar	91824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,6591000	1,95	2,90
Composição Auxiliar	91568 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0681000	83,70	13,48

Composição Auxiliar	95911 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/EXTERNA	UN	0,0288000	10,59	0,28
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/EXTERNA	UN	0,1342000	93,60	4,50
Composição Auxiliar	89907 SINAPI	CAIXA GOTO CANAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/EXTERNA	UN	0,1611000	8,22	1,32
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUILÔMETRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/EXTERNA	UN	0,0288000	48,92	1,83
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/EXTERNA	UN	0,0268000	21,00	0,56
Composição Auxiliar	96805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/EXTERNA	UN	0,1979000	17,83	3,35
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/EXTERNA	UN	0,1074000	20,95	2,25
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/EXTERNA	UN	0,0268000	35,34	0,94
Composição Auxiliar	86714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1423000	41,09	6,84
Composição Auxiliar	86711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0886000	14,32	1,28
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	7,17	0,36
Composição Auxiliar	97502 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA PRATEADO, AF: 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0288000	403,47	10,81
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE DRENAÇÃO SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF: 12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	90,76	2,43
Composição Auxiliar	90834 SINAPI	BANCADEJA DE MARMORE BINTETICO 120 X 80 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	248,63	6,80
Composição Auxiliar	86043 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 36 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 36 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	182,04	4,34
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO P-RASCO E CHOMBAMENTO EM ALVENARIA, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	104,26	5,69
Composição Auxiliar	81170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, OU ELÉTROCABELOS ATÉ 150 MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2, FIXADA EM PERFILO EM LAJE, AF: 03/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3221000	2,75	0,98
Composição Auxiliar	81173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2, FIXADA EM PERFILO EM ALVENARIA, AF: 06/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5569000	1,39	0,74
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE IGUAL A 1,30 M, AF: 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9380000	66,73	2,60
Composição Auxiliar	86390 SINAPI	NEATEIRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF: 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0100800	40,46	0,40
Composição Auxiliar	89487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DE MAGS, AF: 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,2543000	9,94	14,20
Composição Auxiliar	66252 SINAPI	PARTEIRO DE FORMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	19,97	23,27
Insúmo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0288000	131,14	3,51
Insúmo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (FOS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	126,81	3,39
Insúmo	00003060 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO), COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	37,99	1,01
Insúmo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 3 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	1,0000000	65,07	65,07
Insúmo	00037525 SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	1,88	2,12
				MO sem LS =>	46,64	LS =>	54,09
				MO com LS =>	100,73		
				Valor do BDI =>	83,37	Valor com BDI =>	493,24

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF: 03/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	670,37	670,37
Composição Auxiliar	86441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	75,03	20,39
Composição Auxiliar	86443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0930000	85,67	5,45
Composição Auxiliar	86446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	125,21	39,84
Composição Auxiliar	86448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	100,64	10,17
Composição Auxiliar	86447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0959000	87,42	8,44
Composição Auxiliar	86442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	90,90	24,20
Composição Auxiliar	86447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1267000	78,03	10,12
Composição Auxiliar	86445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	95,10	38,81
Composição Auxiliar	92545 SINAPI	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOCOLÓSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF: 02/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	11,90	15,32

Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 8 MM COM CÔNE COBERTURA RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF 12/2015	m²	33,33		
Composição Auxiliar	90622 SINAPI	FORRO DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCALTEVE OU MEDIA 10X10 CM, ESPESURA DE 1,5 CM, INCLUSIVE OS BRADIKAS E CORRETORES PARA AÇAF. AF 12/2015	UN	0,0448000	216,82	7,59
Composição Auxiliar	91805 SINAPI	FERRADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FERRO FORNHE MENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,0522000	64,33	1,35
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, TERNAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALIZARE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m²	0,0095000	488,65	46,22
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF 12/2015	m²	0,0064000	15,72	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 8 CM AF 12/2015	m²	0,0068000	26,25	0,09
Composição Auxiliar	101135 SINAPI	ALVENARIA DE EMPRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 110X19X26 CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARTEM ANTONIARA AF 10/2020	m²	0,0286000	488,13	25,40
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,0348000	1,89	0,17
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	0,1566000	5,11	1,21
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	0,3307000	7,43	2,47
Composição Auxiliar	91896 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,0174000	7,92	0,11
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	0,0348000	9,35	0,24
Composição Auxiliar	91883 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	0,4965000	9,68	1,93
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,0348000	5,06	0,21
Composição Auxiliar	91811 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,0695000	0,15	0,68
Composição Auxiliar	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	0,4665000	4,58	1,78
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	0,4665000	3,22	1,1
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	0,2811000	0,12	2,84
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2330000	1,99	2,49
Composição Auxiliar	97598 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES ELÉTRICAS DE 35 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	UN	0,0392000	53,70	1,85
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,00174000	3,44	0,54
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC TIPO 1 LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	UN	0,00522000	10,59	0,56
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,1392000	5,22	1,11
Composição Auxiliar	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	0,0174000	43,82	0,86
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1N 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,0348000	21,00	0,73
Composição Auxiliar	95895 SINAPI	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	UN	0,0174000	17,43	0,31
Composição Auxiliar	91981 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEUTRO CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	0,1544000	20,95	2,18
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,0174000	42,38	0,74
Composição Auxiliar	97666 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS 130X130X130 MM AF 12/2020	UN	0,0522000	143,59	7,49
Composição Auxiliar	99985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	0,0522000	49,35	2,57
Composição Auxiliar	99714 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	0,0470000	41,09	1,33
Composição Auxiliar	99711 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	0,1831000	14,32	2,29
Composição Auxiliar	99712 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	0,2235000	21,07	4,70
Composição Auxiliar	99724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	0,1700000	2,71	1,44
Composição Auxiliar	99731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	0,0174000	6,06	0,14
Composição Auxiliar	99748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	0,0522000	27,03	1,41
Composição Auxiliar	99764 SINAPI	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 60 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	0,0174000	16,42	0,29
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60 MM PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	UN	0,0348000	403,47	14,04
Composição Auxiliar	96888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	0,0522000	339,35	17,71

1003

380

Composição Auxiliar	89708 SINAPI	RAIO SIFONADO: PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 02/2014	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0595000	7,70	0,53	
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4" INCLUSIVE CONECTORES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0595000	30,78	2,16	
Composição Auxiliar	100880 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO DOMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0595000	85,1	4,60	
Composição Auxiliar	89943 SINAPI	CAVADOR LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENCAIXE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	162,04	8,45	
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF: 12/2014	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	104,28	18,14	
Composição Auxiliar	90465 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 05/2015	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	10,31	0,74	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 100 MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF: 08/2015	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4812000	2,78	1,27	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF: 05/2015	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1827000	1,39	0,25	
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 05/2015	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	9,45	0,71	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0275000	96,73	1,88	
Composição Auxiliar	93995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	40,46	0,29	
Composição Auxiliar	89463 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8 X 19 X 19 CM (ESPESURA 9 CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 11/2014	PARE - PAREDES/BAINEIS	m²	0,4675000	86,88	31,25	
Composição Auxiliar	89487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES DUAS DEMIDAS. AF: 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4422000	6,04	24,29	
Composição Auxiliar	89471 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO DE CERÂMICA PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 33X33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	36,85	17,05	
Composição Auxiliar	89679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 10 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF: 09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	30,57	15,69	
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF: 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7873000	6,38	4,89	
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF: 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1881000	6,59	1,43	
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	20,57	3,89	
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO MASSA ÚNICA APLICADA MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7675000	26,63	21,95	
Composição Auxiliar	87717 SINAPI	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF: 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	47,35	7,98	
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 x 150 x 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	21,11	0,73	
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	37,99	1,32	
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	0,9762000	85,07	63,52	
Insumo	00003659 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	10,95	0,19	
Insumo	00003870 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	14,57	0,50	
Insumo	00011897 SINAPI	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 204), E = 9,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	537,64	9,35	
Insumo	00043777 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 900 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO, EM PATINIL MANEIRA	Material	UN	0,0447618	191,88	5,88	
Insumo	00021172 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	0,0174000	93,03	1,61	
				MO sem LS =>	77,22	LS =>	86,54 MO com LS =>	166,76
				Valor do BDI =>	138,35	Valor com BDI =>		806,72

			Valor do BDI =>		136,35	Valor com BDI =>		266,72	
1.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
Composição	0146 Próprio	Taxas e emolumentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.073,21		1.073,21	
Insumo	00012159 Próprio	Taxa de licença de obras (equivalente a 8 UPFS)	Material	und	1,0000000	507,82		507,82	
Insumo	00012180 Próprio	Taxa de habite-se (equivalente a 5 UPFS)	Material	und	1,0000000	317,39		317,39	
Insumo	00012161 Próprio	Taxa de expediente (equivalente a 1 UPF)	Taxas	und	1,0000000	63,48		63,48	
Insumo	00012162 Próprio	ART de execução - anexo da decisão PL 1099/2015 - Tabela A, Faixa 3	Material	und	1,0000000	184,52		184,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0146 Próprio	Administração e controle (engenheiro - mestre de obras)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.971,88	3.971,88	
Composição Auxiliar	00777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H2	22,0000000	92,72	2.081,84	
Composição Auxiliar	00780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H2	168,0000000	28,94	1.810,04	
				MO sem LS =>	1.787,32	LS =>	2.072,58 MO com LS =>	3.859,90

				Valor do BDI =>	807,88			Quant.	Valor Unit.	Total
3.1	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	87622 SINAPI	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000			43,73		43,73
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000			20,72		45,52
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248100			16,57		39,21
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	17,68	MO com LS =>		32,93
				Valor do BDI =>	8,59	Valor com BDI =>		52,62		
3.2	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	85421 SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000			13,50		13,50
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000			16,57		3,31
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRAJEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000			20,26		10,15
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,63	MO com LS =>		10,49
				Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>		16,25		
3.3	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	C147 Próprio	Demolição de Concreto Simples	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000			246,46		246,46
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000			20,42		26,19
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000			16,57		219,51
				MO sem LS =>	85,60	LS =>	99,26	MO com LS =>		184,86
				Valor do BDI =>	49,93	Valor com BDI =>		295,39		
3.4	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	87644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000			6,59		6,59
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22562000			16,57		4,56
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000			20,72		2,64
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,88	MO com LS =>		5,33
				Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>		8,41		
3.5	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	87645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000			23,68		23,68
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7168000			16,57		12,07
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0643000			20,72		1,32
Composição Auxiliar	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA R X 28 E	Material	KG	0,0984000			43,67		4,29
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	7,94	MO com LS =>		14,79
				Valor do BDI =>	4,92	Valor com BDI =>		28,50		
3.6	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	C237 Próprio	Retífica de gramas em place	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			4,21		4,21
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000			16,57		4,21
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,70	MO com LS =>		3,16
				Valor do BDI =>	0,86	Valor com BDI =>		5,07		
3.7	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	87663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000			9,25		9,25
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000			19,71		3,46
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000			16,57		4,01
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,82	MO com LS =>		7,11
				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>		11,14		
3.8	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	87650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000			5,62		5,62
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000			16,57		3,51
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000			19,95		2,11
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,30	MO com LS =>		4,29
				Valor do BDI =>	1,14	Valor com BDI =>		8,76		
3.9	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	87647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000			2,61		2,61
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0974000			16,57		1,63
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0483000			19,95		0,98
				MO com LS =>	0,92	LS =>	1,07	MO com LS =>		1,99
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		3,14		
3.10	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	C148 Próprio	Remoção de telha telha, de forma manual sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			2,67		2,67
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000			16,57		0,00
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000			19,95		0,99
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,10	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>		3,21		
3.11	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und						
Composição	C149 Próprio	Remoção de vigas e pilares de madeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000			5,36		5,36
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000			16,64		4,78
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0288000			19,95		0,57
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,16	MO com LS =>		4,02

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZF95ENL595JW7-3ND73>

CPF: 011.433.049
CREA N. 011.433.049



1064

Folha

981

Visto

			Valor do BDI =>	1,09		Valor com BDI =>	6,45	
3.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	6,76	6,76	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9280000	19,71	2,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	16,87	4,24	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>	8,13	
3.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FÓRROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,35	1,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	16,87	0,86	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	19,45	0,50	
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,62	
3.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C153 Próprio	Demolição de piso revestido com granilite	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,42	26,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,12	2,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	16,87	23,61	
			MO sem LS =>	9,21	LS =>	10,69	MO com LS =>	-9,90
			Valor do BDI =>	5,37		Valor com BDI =>	31,79	
3.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C151 Próprio	Demolição de piso cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,78	9,78	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF. 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	21,84	1,53	
Composição 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	0,0482000	20,44	0,98	
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1066000	21,50	2,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	16,87	5,01	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,38
			Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	11,77	
3.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	57634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,78	9,78	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF. 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	21,84	1,53	
Composição 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	0,0482000	20,44	0,98	
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1066000	21,50	2,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	16,87	5,01	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,38
			Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	11,77	
3.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,01	2,01	
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	21,50	0,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0826000	16,87	1,39	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>	2,42	
3.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C162 Próprio	Remoção de Pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,67	8,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,87	8,43	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,48	0,24	
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,32
			Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>	10,43	
3.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C168 Próprio	AFIÇAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,87	6,74	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,05
			Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>	8,11	
3.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C153 Próprio	Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,43	9,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,87	8,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,12	1,80	
			MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,11
			Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	11,35	
3.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-72223 Próprio	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	15,99	15,99	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,89	16,99	
			MO sem LS =>	5,83	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,60
			Valor do BDI =>	3,25		Valor com BDI =>	19,24	
3.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C154 Próprio	Remoção de rodapé de granilite	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,09	5,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	16,87	4,55	

Composição Auxiliar:	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,87	16,87
			MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,06 MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	6,13
3.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C158 Próprio	Retirada de chips de madeira com reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1,35	1,35
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,87	33,74
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54 MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,82
3.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C156 Próprio	Remoção de rufo ou calhas metálicas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,87	33,74
Composição Auxiliar:	88323 SINAPI	TELHABISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	9,55	0,00
			MO sem LS =>	2,62	LS =>	3,04 MO com LS =>	5,66
			Valor do BDI =>	1,50		Valor com BDI =>	8,86
3.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,05	3,05
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,87	33,74
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54 MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,82
Composição	88316 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE MAXIMA DE CACAMBA 17 A 28 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG, CUPIM 1000 L AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	109,99	1,97
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	16,87	0,30
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,33 MO com LS =>	0,62
			Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>	3,67
3.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,87	33,74
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54 MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,82
Composição	88316 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 16 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CACAMBA METALICA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	170,43	1,00
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	16,87	0,09
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,31
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,73	66,73
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9680000	16,87	66,73
			MO sem LS =>	23,15	LS =>	26,85 MO com LS =>	50,00
			Valor do BDI =>	13,57		Valor com BDI =>	80,30
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	40,46	40,46
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9960000	16,87	50,46
			MO sem LS =>	14,04	LS =>	16,27 MO com LS =>	30,31
			Valor do BDI =>	8,23		Valor com BDI =>	48,59
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C157 Próprio	ATERRO MANUAL DE SOLO (ARGILA OU BARRO) E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	60,27	60,27
Composição Auxiliar:	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,92	7,63
Composição Auxiliar:	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CH DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2540000	21,01	5,34
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1870000	16,87	20,02
Insumo	00008081 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	Material	m³	1,0500000	25,49	26,75
			MO sem LS =>	11,53	LS =>	13,37 MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	12,26		Valor com BDI =>	72,53
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C158 Próprio	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	493,38	493,38
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000	16,87	126,52
Composição Auxiliar:	88931 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚMIDA, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1200000	520,40	62,45
Composição Auxiliar:	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000	20,12	150,90
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 Furos, de 8 X 19 X 19 cm (1 X A X C)	Material	UN	250,0000000	0,51	127,50
			MO sem LS =>	107,02	LS =>	124,08 MO com LS =>	231,11
			Valor do BDI =>	100,35		Valor com BDI =>	583,73
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C159 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 3 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	65,71	65,71
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0374000	261,72	1317,78

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZR9XFC099BKJW73ND73>

ENGENHEIRO BRUNO
CREA N. 0114390409



Fls. 10 982
Mato

Composição Auxiliar	90881 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CH DIURNO - AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0302000	134,47	3,45
Composição Auxiliar	74010001 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0614000	1,33	0,08
Composição Auxiliar	97573 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) - AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0164000	1,70	0,03
Composição Auxiliar	89967 SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SER1 - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	0,0676000	126,06	8,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0230000	16,87	17,25
Insumo	00038404 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NR18 8888)	Material	m³	0,0706500	376,53	26,80
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,11 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,37	Valor com BDI =>	79,08
5.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	GTX-008 Proprio	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	13161 Proprio	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	Material	m²	1,0000000	4,96	4,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>	5,97
5.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 26 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	81,30	81,30
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - GHP DIURNO - AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,0560000	24,61	1,37
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO - AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1230000	22,41	2,75
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	16,84	2,97
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8930000	19,97	17,83
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CAPEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	10,30	1,31
Insumo	00004817 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	4,2280000	1,13	4,77
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	11,31	50,30
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	10,52 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,54	Valor com BDI =>	97,84
5.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0397000	15,24	0,55
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	22,86	5,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,81	0,34
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,12	0,14
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	3,27 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,36	Valor com BDI =>	19,86
5.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289000	15,24	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	22,86	2,92
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,81	0,34
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,12	0,08
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,62 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,85	Valor com BDI =>	16,85
5.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	15,24	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	22,86	2,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,81	0,34
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6430000	0,12	0,06
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,17 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	14,86
5.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	84985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,28	0,03
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7100000	0,25	0,17
Composição Auxiliar	88816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	16,57	33,98
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	16,44	21,00
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	63,93	45,78
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,79	286,50
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5430000	11,128	69,98
				MO sem LS =>	22,22	LS =>	25,76 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	94,04	Valor com BDI =>	558,39

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	168,72	168,72
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,37	0,92
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1740000	0,33	0,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,97	36,96
Composição Auxiliar	88209 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5490000	20,12	31,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6380000	16,57	93,42
				MO sem LS =>	59,36	LS =>	68,83 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,32	Valor com BDI =>	203,04

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	000116 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,87	6,74
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	7,65	3,06
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,71 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	11,79

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	99,67	99,67
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO, AF. 03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	24,51	1,22
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO, AF. 03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0930000	22,47	2,08
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	16,84	2,37
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7150000	19,97	14,27
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	10,30	0,90
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4320000	1,13	5,00
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,5300000	11,31	73,85
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,42 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,27	Valor com BDI =>	119,94

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,21	15,21
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	96239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,24	0,42
Composição Auxiliar	96245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	22,88	1,61
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 15 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,81	0,34
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,12	0,11
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,31 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,09	Valor com BDI =>	18,30

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C160 Próprio	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa fraca 1:4 (cimento e areia), e=1cm, com tela de aço soldada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	82,54	82,54
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	416,23	5,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	16,97	18,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0736000	20,12	41,71
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	31,0000000	0,46	14,26
Insumo	00034567 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	1,0900000	1,74	1,89
Insumo	00037385 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	32,56	0,32
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	25,38 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,79	Valor com BDI =>	99,33

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

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ7F9X0T9-SK1W7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409



Composição	92261 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPÓIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	350,98	350,98	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 268 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	302,21	34,24	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 268 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHI	0,4570000	83,06	13,04	
Composição Auxiliar	88293 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4810000	16,94	41,45	
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2210000	19,57	145,40	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	21,93	0,87	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	10,30	11,58	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA, 8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,0000000	11,60	104,40	
				MO sem LS =>	69,87	LS =>	81,03 MO com LS =>	150,90
				Valor do BDI =>	71,39	Valor com BDI =>	422,37	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99116 SINAPI		FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	58,74	58,74
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4984000	19,45	9,71
Insumo	00043131 SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	16,03	0,68
Insumo	00036239 SINAPI		FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0955000	25,88	28,38
Insumo	00039443 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,11	0,24
Insumo	00040547 SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	12,79	0,16
Insumo	00040552 SINAPI		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	21,93	0,73
Insumo	00039430 SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,46	1,93
Insumo	00039427 SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	3,88	14,93
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	4,26 MO com LS =>	7,93
				Valor do BDI =>	11,54	Valor com BDI =>	68,28	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99121 SINAPI		ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E REVESTIMENTO). AF. 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1188000	19,45	2,85
Insumo	00036246 SINAPI		ACABAMENTO SIMPLES CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 8 M	Material	M	1,1512000	3,18	3,65
Insumo	00040552 SINAPI		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0748000	21,93	1,64
Insumo	00039443 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5833000	0,11	0,06
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,25 MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>	9,88	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99114 SINAPI		FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	46,18	46,18
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	19,45	7,05
Composição Auxiliar	88319 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3028000	18,87	6,12
Insumo	00043131 SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	16,03	0,68
Insumo	00039432 SINAPI		FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4398000	1,55	2,23
Insumo	00039434 SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	2,08	1,08
Insumo	00036435 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,04	0,31
Insumo	00038443 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,11	0,24
Insumo	00040547 SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	12,79	0,16
Insumo	00038430 SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,46	1,93
Insumo	00039427 SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	3,88	14,94
Insumo	00039413 SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	10,44	11,44
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,55 MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	9,39	Valor com BDI =>	55,57	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99054 SINAPI		ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF. 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0741000	19,44	20,88
Composição Auxiliar	88319 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3371000	16,87	9,06
Insumo	00000345 SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,69	0,49
Insumo	00003315 SINAPI		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9864000	0,30	0,29
Insumo	00040547 SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0307000	12,79	0,39
Insumo	00005086 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0037000	13,58	0,05
Insumo	00004812 SINAPI		PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	6,82	7,32

Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,00400000		
			MO sem LS =>	10,86	LS =>	12,36	MO com LS => 23,02
			Valor do BDI =>	7,85		Valor com BDI =>	46,42
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,00000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04450000	19,44	0,86
Composição Auxiliar	88916 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02230000	16,97	0,37
Insumo	00003915 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,51240000	0,30	0,15
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,07620000	6,82	0,51
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,00150000	13,58	0,02
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,00400000	11,82	0,04
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,51	MO com LS => 0,95
			Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	2,35
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,00000000	80,86	80,86
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01132000	20,23	0,23
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01133000	19,48	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07100000	11,87	0,29
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27700000	19,05	5,22
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,00000000	57,00	59,85
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,01300000	10,13	0,13
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,00240000	43,22	0,11
Insumo	00013389 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,09000000	71,66	8,44
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,08100000	23,97	1,94
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,11	MO com LS => 9,51
			Valor do BDI =>	16,44		Valor com BDI =>	97,29
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, ELÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00460000	20,23	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00460000	19,48	0,09
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05300000	14,64	1,08
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11300000	19,97	2,26
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 9)	Material	KG	0,03000000	10,39	0,31
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 18 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,63400000	11,60	7,35
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,51	MO com LS => 2,81
			Valor do BDI =>	2,30		Valor com BDI =>	13,60
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	34,89	34,89
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00530000	20,23	0,10
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00530000	19,48	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16300000	16,97	2,90
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12800000	19,95	2,56
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,26000000	0,14	0,17
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,26000000	2,03	2,55
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,35700000	17,38	23,58
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,30	MO com LS => 4,29
			Valor do BDI =>	8,49		Valor com BDI =>	38,38
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,00000000	36,99	36,99
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00180000	20,23	0,03
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00260000	19,48	0,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07300000	6,87	1,23
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06100000	19,95	1,19
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,20000000	0,14	0,58

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZR-XLW7-3ND73>

ENGENHEIRO
CREA N. 01473304/09



1067

Fis.

984

Insumo	00007219 SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0280000	24,68	25,39
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	2,03	8,52
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,03 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,52	Valor com BDI =>	
							44,51
8.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C161 Próprio	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	379,64	379,64
Composição Auxiliar	79498/001 SINAPI	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI CORROSIVO	PINT - PINTURAS	m²	0,3290000	14,77	4,72
Composição Auxiliar	88742 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPAT/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/4", AF: 06/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,0131000	42,61	0,55
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5070000	16,45	15,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3885000	18,87	6,71
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00012163 Próprio	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	2,1840000	4,63	9,89
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0331700	49,22	1,63
Insumo	00012164 Próprio	Fechamento em placa de ACM, incluso instalação e acessórios, exceto estrutura para fixação	Material	und	1,0500000	323,19	339,34
				MO sem LS =>	9,48	LS =>	10,99 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	77,22	Valor com BDI =>	
							456,86
8.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C162 Próprio	Fornecimento e instalação de trilha auxiliar para fechamento de painel de ACM, incluso pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	79498/001 SINAPI	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI CORROSIVO	PINT - PINTURAS	m²	0,1500000	14,77	2,21
Composição Auxiliar	88742 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/4", AF: 06/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,0122000	42,61	0,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2444400	16,87	4,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2444400	20,01	4,89
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22
Insumo	00012163 Próprio	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	2,0370000	4,63	9,22
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,46 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,71	Valor com BDI =>	
							27,88
9.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF: 07/2014	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,29	26,29
Composição Auxiliar	94368 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 07/2014	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	346,98	19,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,87	1,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,12	5,46
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,13 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,35	Valor com BDI =>	
							31,64
9.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF: 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,67	36,67
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	531,50	22,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3770000	20,12	7,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650000	16,87	4,47
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4360000	9,73	4,23
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,78	0,39
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,43 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,05	Valor com BDI =>	
							47,62
9.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87249 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF: 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	51,20	51,20
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTAS OU LADRILHISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	21,50	17,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	16,87	5,22
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000	0,55	3,37
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	Material	m²	1,0000000	22,18	24,37
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1800000	3,22	0,61
				MO sem LS =>	8,33	LS =>	9,68 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,41	Valor com BDI =>	
							61,61
9.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101762 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, AF: 06/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	96276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 480 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, CILINDRO AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,1230000	2,40	0,29
Composição Auxiliar	96277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 480 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, CILINDRO AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,4280000	0,44	0,18
Composição Auxiliar	87268 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0166000	605,38	10,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	16,87	6,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	20,12	12,17

Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO.	Material	KG	23,24000000		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,67000000	0,74	1,23
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,67 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,50	Valor com BDI =>	50,30
9.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C163 Próprio	Ladrilho hidráulico 40x20cm, lajei alta e/ou direcional, assentado sobre argamassa colante tipo ac-4 dim.: 0,25x0,25m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	88,03	88,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	20,12	2,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25000000	16,87	4,22
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,30000000	0,79	1,02
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	91,00000000	0,55	50,01
Insumo	00012165 Próprio	Ladrilho hidráulico, 25 x 25" cm, e= 2 cm, lajei alta e/ou direcional	Material	m²	16,00000000	4,42	70,72
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	4,24 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,14	Valor com BDI =>	119,17
9.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C164 Próprio	Rodapé de granilite, altura de 0,10 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20400000	16,87	3,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50800000	20,12	10,21
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA CONTRAPISO - PREPARO MANUAL AF-06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00260000	630,50	1,66
Insumo	00004766 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	Material	m²	0,10000000	74,30	7,43
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	0,10000000	0,74	0,07
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,88 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI =>	33,09
9.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO: AF-07/2016	PISO - PISOS	m²	1,00000000	92,67	92,67
Composição Auxiliar	94994 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,75 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF-07/2016	FUND. - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,08700000	438,59	38,14
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18050000	18,97	3,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08000000	16,87	1,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05670000	20,12	1,14
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,12800000	1,29	1,44
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,20000000	1,18	0,22
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,25000000	3,87	0,96
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO PIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,46 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,12240000	16,68	18,73
				MO sem LS =>	11,41	LS =>	13,23 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,85	Valor com BDI =>	111,52
10.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF-06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) UNIDADE PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF-06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,03420000	470,21	16,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	20,12	1,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	16,87	1,18
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,78 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>	4,19
10.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C165 Próprio	Argamassa Baritada (espessura 2,0cm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	55,75	55,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	16,87	8,44
Insumo	00012166 Próprio	Argamassa Baritada, rendimento 40kg/m²	Material	kg	40,00000000	0,68	27,20
				MO sem LS =>	10,24	LS =>	11,88 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,34	Valor com BDI =>	67,08
10.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87535 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALOCAS DE 100MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	24,57	24,57
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF-06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,03760000	429,71	16,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22000000	20,12	4,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11800000	16,87	1,99
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,68 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,00	Valor com BDI =>	29,57
10.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/ZZZ-0005-SINAPI-7-3ND73>

CREA N.º 0114330409



Composição	87528 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0370000	429,71	15,15
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDAT PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1710000	16,87	2,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,12	9,45
Composição Auxiliar	88393 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,12	9,45
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,31
				MO com LS =>	11,75		

10.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87277 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF: 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	51,34	51,34		
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	21,50	17,63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	16,87	7,08		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,55	2,67		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2800000	3,22	0,93		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	21,53	23,03		
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>	61,78		

			Valor do BDI =>		10,44		Valor com BDI =>		61,78	
10.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total	
Composição	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF: 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	45,47			45,47	
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	21,60			13,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,87			5,73	
Composição Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,8600000	0,55			2,67	
Composição Auxiliar	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	3,22			0,93	
Composição Auxiliar	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	21,53			23,03	
			MO sem LS =>		6,83		LS =>		7,93 MO com LS =>	
									14,76	

			Valor do BDI =>		9,25		Valor com BDI =>		54,72	
11.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total	
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	588,74			588,74	
Composição Auxiliar	90836 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	208,26			208,26	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	216,35			216,35	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	103,63			103,63	
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	4,05			40,50	
				MO sem LS =>	81,56	LS =>	94,58	MO com LS =>		176,14

			Valor do BDI =>		115,68		Valor com BDI =>		864,42	
11.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	613,53	613,53			
Composição Auxiliar	90836 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	208,26	208,26			
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	260,33	260,33			
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	103,63	103,63			
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	4,05	41,31			
				MO sem LS =>	83,04	LS =>	96,30	MO com LS =>		179,34

11.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0167 Próprio	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 80x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive dobradiças, batente, fechadura, barras de apoio e chapas de alumínio, fornecimento e instalação. af: 08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.167,83	1.167,83
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	137,16	137,16
Composição Auxiliar	90819 SINAPI	ADUELA MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF: 08/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	81,71	81,71
Composição Auxiliar	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MATICA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	402,30	402,30
Composição Auxiliar	90825 SINAPI	ALIZAR E LUBRIFICAÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	22,45	44,90
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	103,63	103,63
Composição Auxiliar	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3,12" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CRUADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,50	49,50

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ7F8483A/1W7-3ND73>



00600/SMU/PVH
986
1

1069

Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,03	0,59
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE AÇO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3,0CM	Material	UN	2,0000000	110,16	220,36
Insumo	00012167 Próprio	Chapa de alumínio, e = 3 mm, l = 1000 mm - 8,10 kg/m2 (liga 1200 - r14)	Material	kg	5,8300000	21,85	127,58
				MO sem LS =>	94,69	LS =>	109,81 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	237,54	Valor com BDI =>	1.405,37
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	739107008 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	468,78	468,78
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,54:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAIS AF 19/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0108000	542,29	5,85
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4600000	19,58	48,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7020000	16,87	62,46
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6120000	22,12	58,42
Composição Auxiliar Insumo	00900184 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIO, E= 3" CM, L= 13" CM, 180 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	39,08	39,08
Insumo	00902433 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	5,62	33,72
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIA, E= 1" CM; L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ GURUPIXA/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,8000000	1,78	19,22
Insumo	00010683 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	110,81	221,82
Insumo	00035274 SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO 10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1880000	20,69	3,76
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	0,6480000	11,41	7,39
Insumo	00011056 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	49,25	LS =>	57,10 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	95,35	Valor com BDI =>	564,13
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C298 Próprio	Porta de madeira tipo val e vem de 180 x210cm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.475,66	1.475,66
Composição Auxiliar	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO: AF 12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	613,33	1.227,06
Composição Auxiliar	737387001 SINAPI	DOBRADICA TIPO VAL E VEM EM LATAO POLIDO 3"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0000000	52,15	208,60
				MO sem LS =>	181,72	LS =>	210,72 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	300,15	Valor com BDI =>	1.775,81
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C169 Próprio	Porta de madeira de correr, folha media (nbr 15930) de 0,80x 210 cm e= 35 mm, núcleo sarrafeado; capa frísada em hdf, acabamento metalênico em padrão madeira, com aduela e alisar, trilho e rodízios	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	582,94	582,94
Composição Auxiliar	90902 SINAPI	ADUELA/ MARCO/ BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM: AF 08/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	143,84	143,84
Composição Auxiliar	90923 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO: AF 12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	260,33	260,33
Insumo	00038152 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO; MAQUINA DE 55" MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	79,64	79,64
Insumo	00011590 SINAPI	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACIO), EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE 8 X 6" MM	Material	M	1,9000000	6,44	11,59
Insumo	00011575 SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO; ROLAMENTOS EM AÇO; PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	2,0000000	43,77	87,54
				MO sem LS =>	47,47	LS =>	55,04 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	118,57	Valor com BDI =>	701,51
11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	741007001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	352,00	352,00
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4600000	20,12	49,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5820000	16,67	26,31
Insumo	00000387 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	58,33	3,58
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	0,79	3,81
Insumo	00004848 SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	282,68	282,68
				MO sem LS =>	18,39	LS =>	21,33 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	71,00	Valor com BDI =>	429,80
11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99962 SINAPI	GRADIL EM ALUMINIO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4", AF 04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	466,03	466,03
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2690000	16,66	37,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8370000	20,01	76,82
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	5,3330000	0,52	2,77
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1500000	14,13	1,62
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	4,3270000	38,90	168,32
				MO sem LS =>	103,63	LS =>	120,16 MO com LS =>

1070 984

		Valor do BDI =>	94,79			Valor com BDI =>	560,82
11.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94960 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	423,35	423,35
Composição Auxiliar	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA REPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	593,88	5,93
Composição Auxiliar	88368 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	20,12	34,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480000	16,87	14,30
Insumo	00011197 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS. 420 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5553000	664,47	368,98
		MO sem LS =>	17,87	LS =>	20,73	MO com LS =>	38,60
11.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94588 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	448,24	448,24
Composição Auxiliar	88368 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	20,12	34,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8830000	16,87	14,39
Insumo	00000801 SINAPI	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM ENCAIXA ALIZAR	Material	m²	1,0000000	377,82	377,82
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	1,95
Insumo	00039881 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	15,84	19,74
		MO sem LS =>	17,48	LS =>	20,27	MO com LS =>	37,75
11.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0170 Próprio	Janela de aço em vidro temperado 6mm, 4 folhas do tipo correr, incluso fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	680,51	680,51
Composição Auxiliar	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	214,20	214,20
Composição Auxiliar	94582 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	446,91	446,91
		MO sem LS =>	28,51	LS =>	33,05	MO com LS =>	61,56
11.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0171 Próprio	Janela em vidro temperado 6mm do tipo fixo, incluso fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	599,80	599,80
Composição Auxiliar	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	214,20	214,20
Composição Auxiliar	85010 SINAPI	CAPILHO FIXO DE ALUMINIO PARA VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	325,60	325,60
		MO sem LS =>	21,95	LS =>	25,45	MO com LS =>	47,40
11.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0172 Próprio	Banqueta de granito cinza polido e=2,6cm, largura 60cm, fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	340,01	340,01
Composição Auxiliar	85889 SINAPI	BANQUETA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 150 X 0,60 M. PARA PIA DE COZINHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	0,0000000	500,58	300,34
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,08	13,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,87	10,12
Insumo	00001390 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,0351000	4,08	0,14
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	30,95	16,18
		MO sem LS =>	18,24	LS =>	22,32	MO com LS =>	41,56
12.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	20,98	6,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	16,87	1,92
Insumo	00004051 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	55,73	2,72
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,46	0,04
		MO sem LS =>	2,94	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,34
12.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,98	3,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	16,87	1,16
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	27,35	9,02
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,83
12.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8862 SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,98	8,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,87	5,56
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48

Insumo	00006318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0				
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,0750000	22,86	1,71		
MO sem LS =>				4,67	LS =>	5,41 MO com LS =>	10,08		
Valor do BDI =>				3,28	Valor com BDI =>				19,41
12.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAGS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAG DE FUNDO ANTICORROSIVO, 100% PARADO DE RESINA VERZAR, COMPRIMIDO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,93	14,93		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,95	41,90		
Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,87	1,69		
Auxiliar	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	21,50	2,83		
Insumo	00003766 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,04	1,12		
Insumo	00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	27,24	1,19		
Insumo	00007286 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	20,21	3,55		
MO sem LS =>				2,17	LS =>	2,52 MO com LS =>	4,69		
Valor do BDI =>				3,04	Valor com BDI =>				17,97
12.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAGS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,09	14,09		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	20,95	7,13		
Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	16,87	4,91		
Auxiliar	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	15,02	2,55		
MO sem LS =>				4,01	LS =>	4,65 MO com LS =>	8,66		
Valor do BDI =>				2,67	Valor com BDI =>				16,96
12.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84679 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAGS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,63	16,63		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,95	8,38		
Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,87	6,07		
Auxiliar	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,2400000	18,16	4,35		
MO sem LS =>				4,96	LS =>	5,75 MO com LS =>	10,71		
Valor do BDI =>				3,79	Valor com BDI =>				22,42
13.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	15,89	15,89		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	15,12	5,50		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	15,71	5,72		
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,67	0,20		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,69	2,85		
MO sem LS =>				4,60	LS =>	5,33 MO com LS =>	9,93		
Valor do BDI =>				3,23	Valor com BDI =>				19,12
13.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89357 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	21,96	21,96		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,12	6,65		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,71	6,91		
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1470000	1,67	0,24		
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	8,03	8,59		
MO sem LS =>				5,48	LS =>	6,38 MO com LS =>	11,84		
Valor do BDI =>				4,46	Valor com BDI =>				26,41
13.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	11,88	11,88		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,12	0,43		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	16,71	0,97		
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,67	0,01		
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	10,06	10,67		
MO sem LS =>				0,36	LS =>	0,41 MO com LS =>	0,77		
Valor do BDI =>				2,38	Valor com BDI =>				14,06
13.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	6,28	6,28		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,12	2,87		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,71	3,18		
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0070000	52,25	0,36		
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,67	0,08		
Insumo	00020093 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	45,37	0,36		
MO sem LS =>				1,87	LS =>	2,16 MO com LS =>	4,03		
Valor do BDI =>				1,67	Valor com BDI =>				9,90

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XU0U9-5K1W7-3ND73>

ENGENHEIRO EM
CREA N. 0114330-0/9



1071

Fls. 1071

398

Visto

13.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,12	1,63
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,71	2,12
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	52,25	0,94
Insumo	00001859 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,67	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	45,37	0,99
MO sem LS =>			1,34	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,90
Valor do BDI =>			3,38	Valor com BDI =>			20,04
13.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89370 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	15,12	2,70
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,71	3,52
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	52,25	0,47
Insumo	00001923 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,67	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	45,37	0,49
MO sem LS =>			2,23	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,81
Valor do BDI =>			2,05	Valor com BDI =>			12,13
3.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,09	9,09
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	15,12	3,02
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,71	3,94
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	52,25	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,67	0,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	45,37	0,54
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90
MO sem LS =>			2,49	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,38
Valor do BDI =>			1,85	Valor com BDI =>			10,94
13.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,91	12,91
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	15,12	3,59
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	19,71	4,68
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	52,25	0,73
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0830000	1,67	0,14
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	45,37	0,77
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
MO sem LS =>			2,96	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,40
Valor do BDI =>			2,63	Valor com BDI =>			15,54
3.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,20	15,20
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,12	2,17
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,71	2,83
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	52,25	1,36
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,67	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	45,37	1,49
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	7,30	7,30
MO sem LS =>			1,79	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,86
Valor do BDI =>			3,09	Valor com BDI =>			18,29
13.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C173 Próprio	TE REDUÇÃO PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,44	18,44
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,12	2,17
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,71	2,83
Auxiliar	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	45,37	1,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,67	0,06
Insumo	00007130 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	52,25	1,35
MO sem LS =>			1,79	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,86
Valor do BDI =>			3,75	Valor com BDI =>			22,19
13.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,01000000	15,12	1,51			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	15,71	2,12			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	15,71	2,12			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01800000	0,94			
Insumo	00003503 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	5,34			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02400000	1,87			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02200000	45,37			
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,56 MO com LS =>	2,90	
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>			13,31
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89386 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN:25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	11,25	11,25		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	15,12	2,26		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	15,71	2,35		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00700000	52,25	0,36		
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	5,24	5,24		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,05000000	1,57	0,08		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	45,37	0,36		
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,16 MO com LS =>	4,03	
				Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>			13,54
13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C174 Próprio	Joelho redução 90g PVC sold. c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	10,43	10,43		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	15,71	2,35		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	15,12	2,26		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	45,37	0,36		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,05000000	1,67	0,08		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00700000	52,25	0,36		
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	4,42	4,42		
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,16 MO com LS =>	4,03	
				Valor do BDI =>	2,12	Valor com BDI =>			12,55
13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C175 Próprio	Joelho redução 90g PVC sold. c/ bucha de latão 25mm x 3/2" fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	8,85	8,85		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	15,71	2,35		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	15,12	2,26		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	45,37	0,36		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,05000000	1,67	0,08		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00700000	52,25	0,36		
Insumo	00003538 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,84	2,84		
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,16 MO com LS =>	4,03	
				Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>			10,65
13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	5,45	5,45		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	15,12	1,51		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	15,71	1,97		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00700000	52,25	0,36		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,05000000	1,87	0,08		
Insumo	00003806 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	1,17	1,17		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	45,37	0,36		
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,44 MO com LS =>	2,68	
				Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>			6,56
13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C176 Próprio	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	9,01	9,01		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	15,71	2,34		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	15,12	2,26		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01100000	45,37	0,49		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,06000000	1,67	0,10		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00500000	52,25	0,47		
Insumo	00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	3,82	3,82		
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,71 MO com LS =>	3,19	
				Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>			10,84
13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BRT-005 Próprio	Kil Registro de pressão bruto, latão, rosca 1/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água; Af. 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	58,10	58,10		

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9XN0955K1W7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0114330409



Composição Auxiliar	89965 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL/ SUB-RAMAL AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,74	47,74
Composição Auxiliar	89983 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	89985 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL, E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,45	5,45
MO sem LS =>				5,85	LS =>	6,79	MO com LS => 12,64
Valor do BDI =>				11,82	Valor com BDI => 69,92		
13.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,53	33,53
Composição Auxiliar	89983 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,91	9,82
Composição Auxiliar	89985 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,71	23,71
MO sem LS =>				4,97	LS =>	5,77	MO com LS => 10,74
Valor do BDI =>				6,82	Valor com BDI => 40,35		
13.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	80240 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,12	1,05
Composição Auxiliar	80267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4460000	19,71	8,94
MO sem LS =>				3,83	LS =>	4,22	MO com LS => 7,85
Valor do BDI =>				2,01	Valor com BDI => 11,90		
13.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,65	10,65
Composição Auxiliar	80240 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	15,12	1,14
Composição Auxiliar	80267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	19,71	9,51
MO sem LS =>				3,91	LS =>	4,54	MO com LS => 8,45
Valor do BDI =>				2,17	Valor com BDI => 12,82		
13.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C177 Próprio	Fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, com argamassa traço 1:1:5 (cimento, cal e areia média)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	67367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, UNIDADE PARA EMBOCA MASSA UNICA SSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	653,60	1,30
Composição Auxiliar	80339 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	29,12	0,15
Composição Auxiliar	80444 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2500000	21,61	5,40
MO sem LS =>				2,08	LS =>	2,42	MO com LS => 4,50
Valor do BDI =>				1,34	Valor com BDI => 7,94		
13.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80444 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF: 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3570000	21,94	7,84
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF: 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3480000	20,44	7,07
Composição Auxiliar	80240 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	15,12	1,19
Composição Auxiliar	80267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	19,71	9,91
MO sem LS =>				7,89	LS =>	8,91	MO com LS => 16,80
Valor do BDI =>				4,40	Valor com BDI => 26,01		
13.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80445 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,07	23,07
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF: 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1840000	21,94	4,03
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF: 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3690000	20,44	7,54
Composição Auxiliar	80240 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	15,12	1,27
Composição Auxiliar	80267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000	19,71	10,58
MO sem LS =>				8,21	LS =>	9,51	MO com LS => 17,72
Valor do BDI =>				4,69	Valor com BDI => 27,76		
13.24	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80446 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF: 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1830000	21,94	4,01
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF: 07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4010000	20,44	8,19
Composição Auxiliar	80240 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	15,12	1,23
Composição Auxiliar	80267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5530000	19,71	11,48
MO sem LS =>				8,91	LS =>	10,34	MO com LS => 19,25
Valor do BDI =>				5,10	Valor com BDI => 30,16		
13.25	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C178 Próprio	Fechamento de rasgo em contrapiso para passagem de tubos, com lastro de concreto, e=5 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,29	26,29
Composição Auxiliar	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM, AF: 07/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,29	26,29
MO sem LS =>				3,56	LS =>	4,13	MO com LS => 7,69

		Valor do BDI =>		6,35		Valor com BDI =>			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
13.26	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,32	14,32		
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,12	4,53		
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,71	5,91		
Composição	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,67	0,16		
Auxiliar	0009836 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	3,35	3,72		
Insunio									
		MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,07		
		Valor do BDI =>	2,91	Valor com BDI =>		17,23			
13.27	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,07	21,07		
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,12	5,74		
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,71	7,48		
Composição	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0100000	52,25	0,56		
Auxiliar	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,67	0,21		
Insunio	0002063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	45,37	0,73		
Insunio	0009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,05	6,35		
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	6,49	MO com LS =>	10,22		
		Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>		25,38			
13.28	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,08	41,08		
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,12	11,19		
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	19,71	14,59		
Composição	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	52,25	1,89		
Auxiliar	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,67	0,41		
Insunio	0002063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0693000	45,37	2,69		
Insunio	0009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,85	10,34		
		MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,70	MO com LS =>	19,92		
		Valor do BDI =>	8,36	Valor com BDI =>		49,45			
13.29	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,80	15,80		
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,12	5,02		
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,71	7,35		
Composição	0000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,48	2,96		
Auxiliar	0000362 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,96	5,96		
Insunio	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,0400000	19,12	0,76		
		MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,56		
		Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>		18,77			
13.30	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,08	33,08		
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,12	5,06		
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,71	6,50		
Composição	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26		
Auxiliar	0000367 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,57	14,57		
Insunio	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,0920000	19,12	1,75		
		MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,77	MO com LS =>	8,88		
		Valor do BDI =>	6,72	Valor com BDI =>		39,78			
13.31	C179 Próprio	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	26,29	26,29		
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,71	6,50		
Auxiliar	89267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,12	5,00		
Composição	0000369 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,96	10,95		
Auxiliar	0000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48		
Insunio	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63		
Insunio	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,0920000	19,12	1,75		
		MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,77	MO com LS =>	8,88		
		Valor do BDI =>	5,75	Valor com BDI =>		34,04			
13.32		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ7-9-9-005-SINAPI-7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 011/4330-099



1073

390

Composição	89784 SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,12	2,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,71	3,35
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,48	2,96
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0400000	19,12	0,76
Insumo	00007087 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,78	4,78
MO sem LS =>			2,11	LS =>		2,15	MO com LS =>
							4,56

					Valor do BDI => 2,83		Valor com BDI => 17,35	
13.33	Código/ Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,40	5,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,12	1,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,71	1,97	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	52,25	0,51	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0210000	1,67	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	45,37	0,68	
MO sem LS =>					1,24	LS =>	1,44	MO com LS => 2,88

					Valor da BDI =>	1,10	Valor com BDI =>		6,50
13.34	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,08			5,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,12			1,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,71			2,56
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,48			1,48
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,70			1,70
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0200000	19,12			0,38
MO sem LS =>					1,62	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,49

13.35			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
					valor do BDI =>	1,84		valor com BDI =>		9,72
Composição	88744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014			INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,80	17,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,12	3,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			Material	UN	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			Material	UN	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)			Material	UN	0,0480000	19,12	0,92
						MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,61	MO com LS =>
										8,73

Valor de BDI =>						3,52	Valor com BDI =>		21,42	
13.36	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C100 Próprio	Joelho PVC e bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1-1/2" - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	9,03	9,03			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,12	1,96			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,71	2,56			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0200000	19,12	0,38			
Insumo	00010835 SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 128 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70			
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43			
MO sem LS =>						1,62	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,49

Valor do BDI =>					1,84		Valor com BDI =>		10,87
13.37	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,90			7,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,12			1,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,71			1,97
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	52,25			0,51
Insumo	00001833 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,90			2,90
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0210000	1,67			0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	45,37			0,68
MO sem LS =>				1,24	LS =>		1,44	MO com LS =>	
								2,68	

13.38			Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,12	15,12
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,12	3,78
Auxiliar	89248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,83	14,83
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0460000	19,12	0,87
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,61 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,50	Valor com BDI =>	32,53
13.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C181 Próprio	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	13,99	13,99
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,12	1,96
Auxiliar	89248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,71	2,56
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,71	2,56
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,71	2,56
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0200000	16,12	0,36
Insumo	00010765 SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,87 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>	16,82
13.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C182 Próprio	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	42,27	42,27
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,12	3,78
Auxiliar	89248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0460000	19,12	0,87
Insumo	00001965 SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,07	30,07
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,61 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,60	Valor com BDI =>	50,87
13.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C183 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,38	35,38
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,12	3,78
Auxiliar	89248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,71	4,92
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC; FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	52,25	0,77
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00011717 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,93	22,93
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0200000	19,12	0,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0229000	45,37	1,02
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0640000	1,67	0,10
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,61 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI =>	42,58
13.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C184 Próprio	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (8 x 18 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com banta lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil = 2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusive tampa de Inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9,000 litros).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.782,31	4.782,31
Composição	8991 SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 04 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUIDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20,2800000	44,53	901,75
Composição	87496 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF: 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	23,1240000	59,24	1.382,20
Composição	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 7,30 M. AF: 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,9564000	56,73	1.084,77
Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,2900000	41,09	53,00
Auxiliar	8087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X3CM PVC INSPEÇÃO FOSSA SÉPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,25	23,25
Composição	84968 SINAPI	CONCRETO, FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4,3 (CIMENTO/AREIA/MEDEIRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,9673000	106,12	102,68
Composição	82423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEQUENOS SIMPLES, EM CHUVA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E UTILIZACOES. AF: 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	7,4208000	35,56	265,07
Auxiliar	82917 SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS PILARES, LARGES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF: 12/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	32,0100000	13,27	424,85
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,78	21,55
				MO sem LS =>	1.175,00	LS =>	1.362,54 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	968,65	Valor com BDI =>	5.730,00

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZF9-XLUD3-SKKW7-3ND73>



1074

SIC

202

13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C185	Próprio	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.357,46	1.357,46	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1100000	1,28	0,14	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,86	17,14	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8290000	20,12	197,75	
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,5680000	20,33	376,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,6670000	16,87	230,56	
Insumo	0000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,7780000	8,83	95,15	
Insumo	00012188	Próprio	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	KG	0,1870000	13,81	2,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2050000	63,33	12,98	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,2030000	0,72	7,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	95,3070000	0,79	43,68	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2540000	111,88	28,41	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0320000	111,28	3,56	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	828,9800000	0,46	381,32	
				MO sem LS =>	286,92	LS =>	332,74	MO com LS =>	619,63
				Valor do BDI =>	278,11	Valor com BDI =>		1.633,57	

13.44	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C186 Próprio	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.889,99	1.889,99	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1440000	1,28	0,18	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	22,88	22,37	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0380000	20,12	224,17	
Composição Auxiliar	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,5520000	20,33	458,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4350000	16,87	277,25	
Insumo	00000333 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,0740000	8,83	124,27	
Insumo	00012188 Próprio	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	KG	0,2450000	13,81	3,38	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2590000	83,33	16,40	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,9480000	0,72	8,60	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,8590000	0,79	55,97	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3520000	111,88	39,38	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0420000	111,28	4,67	
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	987,1200000	0,46	444,87	
			MO sem LS =>	364,76	LS =>	422,98	MO com LS =>	787,74
			Valor do BDI =>	343,74	Valor com BDI =>		2.033,73	

13.45	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C187 Próprio	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (diâmetro e areia, traço 1:4) e 2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	157,80	157,80
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:6 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	389,72	7,12
Composição Auxiliar	6087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X6CM FCK INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,25	29,25
Composição Auxiliar	93858 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF: 08/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2160000	86,73	14,41
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) ÚNICA PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF: 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0229000	423,23	9,64
Composição Auxiliar	98630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF: 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0165000	115,23	6,86
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,950000	20,12	37,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	16,87	27,83
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,79	0,63
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,46	24,84
				MO sem LS =>	32,27	LS =>	37,42
				Valor do BDI =>	32,06	Valor com BDI =>	189,86

13.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97803	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF: 12/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	686,57	686,57
Composição Auxiliar	9679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM GARRECADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF: 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	62,73	1,12

Composição Auxiliar	5675 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO - AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	429,12	49,90	
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	CONCRETO FCK C-20MPA, TRACAO 1:2, 7:3 CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1,5:1 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L - AF. 07/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,1168000	429,12	49,90	
Composição Auxiliar	87735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² - AF. 04/2019	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.045,71	143,19	
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) - AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,000000	2,37	4,74	
Composição Auxiliar	87315 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L - AF. 07/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	414,52	7,05	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L - AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0168500	613,01	10,26	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1326000	20,42	2,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1326000	10,67	1,41	
Insunio	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	211,9500000	0,43	91,14	
			MO sem LS =>	146,10	LS =>	168,25	MO com LS =>	313,35
			Valor do BDI =>		140,06	Valor com BDI =>		828,63
13.47	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88403 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M - AF. 05/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,07	148,07	
Composição Auxiliar	5675 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO - AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0274000	82,73	2,28	
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO - AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0221000	38,69	0,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	10,67	1,06	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	20,42	2,00	
Composição Auxiliar	84111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA - AF. 06/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0119000	150,89	1,80	
Insunio	00003280 SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA. D = 60 CM	Material	UN	1,0000000	134,44	134,44	
			MO sem LS =>	2,89	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,25
			Valor do BDI =>		30,12	Valor com BDI =>		178,19
13.48	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88571 SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,10	38,10	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	15,12	0,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,71	0,00	
Insunio	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,46
			Valor do BDI =>		7,75	Valor com BDI =>		45,85
13.49	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	85547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO - AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,54	53,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	10,67	1,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	19,71	1,97	
Insunio	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	45,63	45,63	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,23
			Valor do BDI =>		10,89	Valor com BDI =>		64,43
13.50	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C188 Próprio	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	51,03	51,03	
Composição Auxiliar	85541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA - AF. 10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,53	3,53	
Insunio	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAQ	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI =>		10,38	Valor com BDI =>		61,41
13.51	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C189 Próprio	Cabide/gancho do banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,58	17,58	
Composição Auxiliar	85541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA - AF. 10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,53	3,53	
Insunio	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,05	14,05	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI =>		3,58	Valor com BDI =>		21,16
13.52	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C190 Próprio	Forra Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfoliado (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	51,03	51,03	
Composição Auxiliar	85541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA - AF. 10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,53	3,53	
Insunio	00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLIADO	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI =>		10,38	Valor com BDI =>		61,41

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XTUD9-5K1W7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0114330-0/9



Composição	C191 Próprio	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	148,97	148,97	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,12	20,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,87	16,87	
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	110,18	110,18	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM	Material	UN	6,0000000	0,30	1,80	
			MO sem LS =>	13,17	LS =>	15,27	MO com LS =>	28,44
			Valor do BDI =>	30,30			Valor com BDI =>	179,27
13.54	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BRT-011 Próprio	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	169,27	169,27	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,12	20,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,87	16,87	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM	Material	UN	6,0000000	0,30	1,80	
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	130,48	130,48	
			MO sem LS =>	13,17	LS =>	15,27	MO com LS =>	28,44
			Valor do BDI =>	34,43			Valor com BDI =>	203,70
13.55	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	168,14	168,14	
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,32	5,32	
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,88	6,88	
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,98	98,98	
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,99	42,99	
			MO sem LS =>	8,54	LS =>	9,91	MO com LS =>	18,45
			Valor do BDI =>	34,20			Valor com BDI =>	202,34
13.57	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C194 Próprio	Cuba aço inoxidável (aISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de 58 x 39 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	184,37	184,37	
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,18	8,18	
Composição Auxiliar	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	22,08	10,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,87	2,53	
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2", DE 58 X 33 X 12 CM	Material	UN	1,0000000	153,88	153,88	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	30,95	9,20	
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,06
			Valor do BDI =>	37,50			Valor com BDI =>	221,87
13.58	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 36CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,74	139,74	
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,79	22,79	
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,18	8,18	
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,77	108,77	
			MO sem LS =>	10,85	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,44
			Valor do BDI =>	28,42			Valor com BDI =>	168,16
13.59	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C195 Próprio	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60 cm, com rodabanca (não inclui pes de apoio) - fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.068,76	1.068,76	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,12	40,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,87	33,74	
Composição Auxiliar	86829 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UNIDADE REPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0045000	593,66	2,67	
Insumo	00011567 SINAPI	BANCADA TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1,0000000	992,11	992,11	
			MO sem LS =>	26,56	LS =>	30,80	MO com LS =>	57,36
			Valor do BDI =>	217,39			Valor com BDI =>	1.286,15
13.60	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86927 SINAPI	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	214,09	214,09	
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,32	5,32	

Composição	88882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPPO EM PVC 1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,89	16,89	
Auxiliar	88918 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,27	23,27	
Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 01/2020	MO sem LS =>	10,78	LS =>	12,49	MO com LS =>	25,64
			Valor do BDI =>	43,55	Valor com BDI =>		257,64	
13.61	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,11	66,11	
Auxiliar	88316 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	15,87	2,37	
Composição	88267 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	18,7	8,40	
Auxiliar	00001368 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	54,86	54,86	
Auxiliar	00003146 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,0210000	3,01	0,06	
Insunio		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>	13,45	Valor com BDI =>		79,55	
13.62	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C198 Próprio	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,83	66,83	
Composição	88888 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,42	22,42	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,21	2,96	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,37	0,84	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	3,01	0,09	
Insunio	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1183)	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93	
			MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,22	MO com LS =>	5,99
			Valor do BDI =>	13,59	Valor com BDI =>		80,42	
13.63	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86809 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,94	85,94	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0562500	16,82	0,96	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	19,71	3,28	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,01	0,06	
Insunio	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1167)	Material	UN	1,0000000	81,72	81,72	
			MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>	17,48	Valor com BDI =>		103,42	
13.64	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C197 Próprio	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	371,37	371,37	
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0010000	348,57	348,57	
Auxiliar	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	22,80	22,80	
			MO sem LS =>	9,64	LS =>	11,17	MO com LS =>	20,81
			Valor do BDI =>	75,54	Valor com BDI =>		446,91	
13.67	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C198 Próprio	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	49,77	49,77	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	16,87	4,75	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	19,35	3,75	
Auxiliar	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	23,67	1,27	
Insunio	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	10,13	0,08	
Insunio	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	49,22	0,07	
Insunio	00013368 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	71,68	4,22	
Insunio	00001109 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	33,94	35,68	
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,51
			Valor do BDI =>	10,12	Valor com BDI =>		59,89	
13.68	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C199 Próprio	Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	3.611,33	3.611,33	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	22,85	176,02	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	16,21	125,76	
Auxiliar	00037106 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.177,61	3.177,61	
Insunio	00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07	
Insunio	00000088 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,0000000	13,66	27,72	
Insunio	00000087 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	12,72	12,72	
Insunio	00000119 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	5,78	2,31	
Insunio	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	3,01	0,90	
Insunio	00003638 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68	
Insunio	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99	
Insunio	00006808 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,5000000	2,69	4,03	
Insunio	00006809 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	2,0000000	6,03	12,06	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9XNUT95VKUW7-3ND73>

CREA N. 0114330409



1076

993

Insumo	00011875 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	20,66	20,66	
Insumo	00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90	
			MO sem LS =>	122,29	LS =>	141,61	MO com LS =>	264,10
			Valor do BDI =>	734,54	Valor com BDI =>		4.345,87	

14.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,3000000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,92	7,65
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2540000	23,01	5,84
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,87	10,98
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	9,85
				Valor do BDI =>	6,22	Valor com BDI =>	30,89

14.3	Código/ Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,6 X 1,6 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	346,16	346,16	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	82,73	0,71	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0294000	36,69	1,07	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0418000	2.046,71	86,64	
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	220,74	17,87	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) UNIDADE PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	414,52	0,58	
Composição Auxiliar	88526 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0576000	507,77	29,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5210000	16,87	59,59	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5210000	20,12	71,04	
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 38 CM (CLASSE C - NBR R136)	Material	UN	22,9153000	3,25	74,47	
			MO sem LS =>	69,45	LS =>	80,53	MO com LS =>	149,98
			Valor do BDI =>	70,40	Valor com BDI =>		416,53	

14.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X1,6 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	461,59	461,59	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0138000	82,73	1,12	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0486000	36,69	1,57	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0790000	2.046,71	161,19	
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	107,82	13,04	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) UNIDADE PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	414,52	0,74	
Composição Auxiliar	88526 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0748000	507,77	37,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5696000	16,87	77,03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5696000	20,12	91,87	
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	29,2161000	3,25	94,95	
			MO sem LS =>	94,14	LS =>	109,17	MO com LS =>	203,31
			Valor do BDI =>	93,89	Valor com BDI =>		555,48	

14.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97808 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	88,00	68,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2295000	16,79	3,86
Composição Auxiliar	88244 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	22,06	12,17
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	42,36	42,36
Insumo	00038181 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,79
				Valor do BDI =>	13,63	Valor com BDI =>	81,93

14.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2001 Próprio	Luminária LED 5W tipo SPOT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2285000	16,79	4,84

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85			
Auxiliar	00012169 Próprio	Luminária LED 5W tipo SPOT - embutir no teto	Material	und	1,0000000	12,58	12,58	
Insunio			MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,52	MO com LS =>	15,86
			Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	39,33
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C201 Próprio	Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = 17 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	36,08	36,08	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	16,79	4,84	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6520000	22,06	14,38	
Composição	00038365 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17 CM	Material	und	1,0000000	15,86	15,86	
Insunio			MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,52	MO com LS =>	15,86
			Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	43,42
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C202 Próprio	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	46,01	46,01	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	16,79	4,84	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6520000	22,06	14,38	
Composição	00012170 Próprio	Luminária LED sobrepor quadrada de 18w	Material	und	1,0000000	24,91	24,91	
Insunio			MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,52	MO com LS =>	15,86
			Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	54,17
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C203 Próprio	Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	62,23	62,23	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	16,79	4,84	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6520000	22,06	14,38	
Composição	00012171 Próprio	Luminária LED sobrepor quadrada de 24w	Material	und	1,0000000	42,15	42,15	
Insunio			MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,52	MO com LS =>	15,86
			Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	74,89
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	91936 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,47	22,47	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE: PREPARO MANUAL AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0006000	593,86	0,36	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	16,79	8,71	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,06	11,44	
Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insunio			MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,46	MO com LS =>	15,76
			Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	26,68
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,60	11,60	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE: PREPARO MANUAL AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0006000	593,86	0,36	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	16,79	4,14	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	22,06	5,44	
Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insunio			MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	13,96
14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE: PREPARO MANUAL AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	593,86	0,53	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	16,79	2,43	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	22,06	3,19	
Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insunio			MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,46
			Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	9,19
14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,40	9,40	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,79	2,39	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,06	3,15	
Composição	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65	
Insunio			MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,31
			Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	11,31
14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	91945 SINAPI	SUORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,32	7,32	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	22,06	3,57	
Auxiliar	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18	
Insunio	00038099 SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
			MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,22

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9XU0D95XUW7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
CPF: 0114330409



1077

994

			Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>			8,81
14.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00039773 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	88,82	88,82	
Insumo	00039773 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM.	Material	UN	1,0000000	69,82	69,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,20	Valor com BDI =>			84,02
14.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00039774 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSÕES 50 X 80 X 15 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	90,72	90,72	
Insumo	00039774 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSÕES 50 X 80 X 15 CM.	Material	UN	1,0000000	90,72	90,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,45	Valor com BDI =>			109,17
14.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,14	31,14	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,10	25,10	
			MO sem LS =>	7,95	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,16
			Valor do BDI =>	6,33	Valor com BDI =>			37,47
14.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,84	23,84	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,80	17,80	
			MO sem LS =>	5,32	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,49
			Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>			28,69
14.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,00	21,00	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,96	14,96	
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	4,27	Valor com BDI =>			25,27
14.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91993 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,90	19,90	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,86	13,86	
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,98
			Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>			23,95
14.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91969 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	91968 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,40	25,40	
			MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,50	MO com LS =>	13,96
			Valor do BDI =>	5,39	Valor com BDI =>			37,83
14.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,98	42,98	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	91968 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,94	36,94	
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	10,18	MO com LS =>	18,95
			Valor do BDI =>	8,74	Valor com BDI =>			51,72
14.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,70	24,70	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,66	18,66	
			MO sem LS =>	5,32	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,49
			Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>			29,72
14.24	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,99	40,99	

Composição Auxiliar	81946 SINAPI	SUPORTE PARA USO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" MEDIO (1,90 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,35	44,35
Composição Auxiliar	81960 SINAPI	INTERRUPTOR PARA CILINDRO (2 MÓDULOS), 10A/230V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,95	18,95
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	10,18	MO com LS => 18,95
			Valor do BDI =>	8,34	Valor com BDI =>		49,33
14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83599 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,06	5,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,87	4,21
Composição Auxiliar	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	13,04	13,04
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	4,08	MO com LS => 7,59
			Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>		27,39
14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0000000	3,22	9,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,79	0,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,06	0,66
Composição Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,4400000	1,42	2,04
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	2,67	0,02
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS => 0,90
			Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>		3,87
14.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,79	0,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,06	0,88
Composição Auxiliar	0000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1600000	2,53	3,01
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	2,67	0,02
			MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,64	MO com LS => 1,19
			Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>		5,51
14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,04	6,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,79	0,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,06	1,11
Composição Auxiliar	0000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,1300000	3,55	4,01
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,67	0,02
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,84	MO com LS => 1,56
			Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>		7,27
14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92392 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,79	0,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	22,06	0,33
Composição Auxiliar	0000985 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0270000	10,16	10,43
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	2,67	0,02
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS => 0,39
			Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>		13,17
14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92384 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,79	1,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	22,06	1,34
Composição Auxiliar	0000986 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	Material	M	1,0150000	15,47	15,70
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,67	0,02
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	1,03	MO com LS => 1,92
			Valor do BDI =>	3,70	Valor com BDI =>		21,90
14.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92386 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	16,79	1,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	22,06	1,61

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT95X1UN5BK1W7-3ND73>

Engenheiro S/A
CREA N. 0114330409



1078

Fls. 935
Visto em 10/11/2023

Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	21,32	21,63
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,1M	Material	UN	0,0090000	2,87	0,02
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,20
		Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	29,48
14.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	46,82	46,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	16,79	1,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	22,06	2,31
Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	42,10	42,73
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,1M	Material	UN	0,0090000	2,87	0,02
		MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,16
		Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	56,34
14.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	79,81	79,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	16,79	2,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	22,06	3,56
Insumo	00001017 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	72,80	73,98
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,1M	Material	UN	0,0090000	2,87	0,02
		MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,58
		Valor do BDI =>	16,23			Valor com BDI =>	96,04
14.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	120,47	120,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	16,79	3,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	22,06	4,67
Insumo	00001000 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	110,58	112,23
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,1M	Material	UN	0,0090000	2,87	0,02
		MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,40
		Valor do BDI =>	24,50			Valor com BDI =>	144,97
14.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	16,79	0,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,06	1,05
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57
		MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,43
		Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	11,06
14.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93682 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,51	45,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	16,79	2,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	22,06	2,92
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	38,87	38,87
Insumo	00001671 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,00
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	54,77
14.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93684 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,75	47,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	16,79	3,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	22,06	4,02
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	38,87	38,87
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	2,0000000	0,90	1,80
		MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,50
		Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	57,46
14.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,27	66,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4067000	16,79	6,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4067000	22,06	8,94
Insumo	00034708 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	47,61	47,61

Insumo	00001574: SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000			
			MO sem LS =>	5,87	LS =>	6,57	MO com LS =>	12,24
			Valor do BDI =>	13,48		Valor com BDI =>		79,75
14.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	74130/006: SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	98,58		98,58
Composição	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,79		6,71
Composição	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,06		8,82
Auxiliar	00002373: SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	83,05		83,05
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,07
			Valor do BDI =>	20,05		Valor com BDI =>		118,63
14.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	74130/010: SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	428,04		428,04
Composição	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,79		6,71
Composição	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,06		8,82
Auxiliar	00002377: SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	413,51		413,51
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,07
			Valor do BDI =>	87,27		Valor com BDI =>		516,31
14.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	74130/008: SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	966,74		966,74
Composição	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,79		6,71
Composição	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,06		8,82
Auxiliar	00002578: SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	951,21		951,21
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,07
			Valor do BDI =>	196,63		Valor com BDI =>		1.163,37
14.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	C204: Próprio	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - para-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (Vn = 220v) e 150v (Vn = 127v), 60Hz, max 19,5ka	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	53,28		53,28
Composição	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	22,06		13,48
Composição	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,79		10,10
Auxiliar	00039485: SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 720 KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	50,73		50,73
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,07	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	10,84		Valor com BDI =>		84,12
14.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	96986: SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	49,35		49,35
Composição	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	16,79		4,24
Composição	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,06		5,58
Auxiliar	00003379: SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	39,53		39,53
			MO sem LS =>	3,53	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	10,04		Valor com BDI =>		59,39
14.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	91863: SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	8,68		8,68
Composição	91170: SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2" EXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	INEL - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	2,76		2,76
Composição	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	16,79		1,37
Composição	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	22,06		1,80
Auxiliar	00002674: SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,71		2,75
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	1,77		Valor com BDI =>		10,45
14.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	91571: SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	9,35		9,35
Composição	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,79		2,85
Composição	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,06		3,75
Auxiliar	00002674: SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,71		2,75
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,12
			Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>		11,25
14.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	91864: SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	11,17		11,17
Composição	91170: SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2" EXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	INEL - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	2,76		2,76
Composição	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	16,79		1,77
Composição	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	22,06		2,33
Auxiliar								

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZZ7F5X0955K1W7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409



1079

Fls.:

936/100

Visto:

Insuño	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,24	4,31
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,36	MO com LS => 4,39
			Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI => 13,44
14.48	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,83	11,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	16,79	3,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	22,06	4,27
Insuño	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,24	4,31
			MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,14	MO com LS => 5,85
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI => 14,24
14.48	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	16,79	7,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	22,06	9,42
Insuño	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	10,13	11,14
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,08	MO com LS => 3,88
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI => 19,42
14.50	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93011 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	16,79	6,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	22,06	8,18
Insuño	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	18,54	20,39
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,77	MO com LS => 5,16
			Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI => 32,53
14.51	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C205 Próprio	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	87,56	87,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,06	26,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,79	20,14
Insuño	00012172 Próprio	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Material	und	1,0000000	40,95	40,95
			MO sem LS =>	16,78	LS =>	19,46	MO com LS => 36,24
			Valor do BDI =>	17,81			Valor com BDI => 105,37
14.52	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	737,56	737,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,79	50,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,06	66,18
Insuño	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	Material	UN	1,0000000	621,01	621,01
			MO sem LS =>	41,97	LS =>	48,86	MO com LS => 90,63
			Valor do BDI =>	150,02			Valor com BDI => 867,58
14.53	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	752,67	752,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	16,79	92,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	22,06	121,33
Insuño	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 100A	Material	UN	1,0000000	618,70	618,70
			MO sem LS =>	46,96	LS =>	56,77	MO com LS => 105,73
			Valor do BDI =>	153,09			Valor com BDI => 905,78
14.54	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74131/007 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.200,41	1.200,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,79	67,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,06	88,24
Insuño	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A	Material	UN	1,0000000	1.045,01	1.045,01
			MO sem LS =>	55,95	LS =>	64,89	MO com LS => 120,84
			Valor do BDI =>	244,16			Valor com BDI => 1.444,57
14.55	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C306 Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - 800 X 600 X 250MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.272,76	1.272,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	22,06	220,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,79	167,90
Insuño	00011580 SINAPI	TRILHO QUADRO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE 18 X 6" MM	Material	M	2,0000000	6,44	12,88
Insuño	00011838 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	21,83	130,98
Insuño	00012328 SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	3,0000000	94,08	282,27

Insumo	00001325 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	Material	KG	2,1			
Insumo	00000430 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,0000000	4,71	28,26	
Insumo	00012173 Próprio	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trinco de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento esterno cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	Material	und	1,0000000	405,29	405,29	
				MO sem LS =>	139,89	LS =>	162,21 MO com LS =>	302,10
				Valor do BDI =>	258,68	Valor com BDI =>		1.531,64
14.56	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C207 Próprio	Quadro Geral de distribuição - 1200 X 800 X 350 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.707,59	1.707,59	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	22,06	22,06	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	16,79	16,79	
Insumo	00011580 SINAPI	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHÃO MACIO), EM ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES DE "8 X 6" MM	Material	M	2,0000000	6,44	12,88	
Insumo	00011838 SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	Material	UN	6,0000000	21,83	130,98	
Insumo	00012329 SINAPI	CABRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	3,0000000	94,09	282,27	
Insumo	00001325 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	Material	KG	2,0000000	12,29	24,58	
Insumo	00000430 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,0000000	4,71	28,26	
Insumo	00012174 Próprio	Quadro de comando formato retangular dim. 1200x800x350mm, dotado de porta articulada e trinco de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento esterno cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	Material	und	1,0000000	840,12	840,12	
				MO sem LS =>	139,89	LS =>	162,21 MO com LS =>	302,10
				Valor do BDI =>	347,32	Valor com BDI =>		2.054,91
14.57	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C208 Próprio	Exaustor de teto para banheiro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	152,06	152,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	22,06	22,06	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	16,79	16,79	
Insumo	00012175 Próprio	Exaustor de teto para banheiro	Material	und	1,0000000	120,98	120,98	
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	12,97 MO com LS =>	24,16
				Valor do BDI =>	30,93	Valor com BDI =>		182,99
14.58	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97865 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0113000	22,06	0,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0369000	16,87	0,60	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,41 MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,20
14.59	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97865 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,52	0,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009800	22,06	0,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	16,87	0,31	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21 MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,63
14.60	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97865 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009800	22,06	0,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	16,87	0,31	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21 MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,61
14.61	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C209 Próprio	Retirada de Quadro de distribuição e disjuntores	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	77,70	77,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,06	44,12	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,79	33,58	
				MO sem LS =>	27,88	LS =>	32,44 MO com LS =>	60,42
				Valor do BDI =>	15,80	Valor com BDI =>		93,50
14.62	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C210 Próprio	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, fechamento com argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,12	5,12	
Composição Auxiliar	87867 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBODO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	563,00	1,10	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,12	4,02	
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,85 MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>		6,16
15.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	73749/001 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,80X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	233,32	233,32	
Composição Auxiliar	82411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SPRADA 2 1/2" (24x24) AF. 10/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	10,1400000	114,64	1.164,04	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ7-ENGENHEIRO CIVIL/7-3ND73>

CREA N. 01143304/9



1080

Fls.

992

Composição Auxiliar	94582 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0580000	348,12	13,26	
Composição Auxiliar	94595 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4,3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0220000	390,62	8,89	
Composição Auxiliar	94570 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0460000	428,12	19,73	
Composição Auxiliar	87447 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 8X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,1500000	68,86	60,33	
Composição Auxiliar	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,9500000	9,48	3,30	
Composição Auxiliar	87545 SINAPI	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE 10% DE RESERVA DE 100%.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,9500000	21,21	20,14	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,86	4,67	
Composição Auxiliar	88305 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	20,12	18,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	16,87	16,52	
Insunio	00000032 SINAPI	ACO CA-60, 5,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,7800000	8,78	33,18	
Insunio	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	13,81	0,15	
				MO sem LS =>	33,66	LS =>	39,04 MO com LS =>	72,70
				Valor do BDI =>	47,46	Valor com BDI =>	280,78	

15.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84788 SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	271,17	271,17	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0046000	414,62	1,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,87	25,30	
Composição Auxiliar	88305 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,12	30,18	
Insunio	00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	Material	UN	1,0000000	213,83	213,83	
				MO sem LS =>	19,87	LS =>	23,05 MO com LS =>	42,92
				Valor do BDI =>	55,16	Valor com BDI =>	326,33	

15.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C211 Próprio	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 soldas cor branca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,06	1,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,79	0,83
Insunio	00012176 Próprio	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 soldas cor branca	Material	und	1,0000000	8,23	8,23
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,81 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,07	Valor com BDI =>	12,23

15.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C212 Próprio	Eletrocabo perfurado tipo U com Tampa (50x100x3000)mm, com conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	87,56	87,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,06	26,47	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,79	20,14	
Insunio	00012172 Próprio	Eletrocabo perfurado tipo U com Tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Material	und	1,0000000	40,95	40,95	
				MO sem LS =>	16,78	LS =>	19,48 MO com LS =>	36,24
				Valor do BDI =>	17,81	Valor com BDI =>	105,37	

16.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C213 Próprio	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	163,25	163,25	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,71	5,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,87	5,06	
Insunio	13511 Próprio	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	Material	UND	1,0000000	151,98	151,98	
Insunio	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 N X 50 MM.	Material	UN	1,0000000	0,30	0,30	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,57 MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	33,21	Valor com BDI =>	196,46	

16.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,68	22,68	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	16,79	1,25	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	22,06	1,65	
Insunio	00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 3 HORAS	Material	UN	1,0000000	17,48	17,48	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,21 MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>	27,29	

16.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C214 Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26 cm, em pvc 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,31	24,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,87	6,74
Insunio	00037539 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	16,88	16,88

Insunio	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,00			
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,05
			Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	29,25
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C215 Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm, em pvc 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,95	25,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,87	16,87	
Insunio	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,0000000	0,17	0,68	
Insunio	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,05
			Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	32,43
17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO: LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	187,81	187,81	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	15,12	12,80	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	19,71	16,86	
Insunio	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	11,11	0,63	
Insunio	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	157,79	157,79	
			MO sem LS =>	10,56	LS =>	12,24	MO com LS =>	22,80
			Valor do BDI =>	38,22			Valor com BDI =>	226,13
17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO: LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,25	159,25	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	15,12	12,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	19,71	16,12	
Insunio	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,11	0,42	
Insunio	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	130,33	130,33	
			MO sem LS =>	10,20	LS =>	11,82	MO com LS =>	22,02
			Valor do BDI =>	32,39			Valor com BDI =>	191,62
17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C216 Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	274,56	274,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,87	13,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,71	15,76	
Insunio	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,6400000	9,09	5,81	
Insunio	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	239,90	239,90	
			MO sem LS =>	10,52	LS =>	12,19	MO com LS =>	22,71
			Valor do BDI =>	55,93			Valor com BDI =>	330,89
17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C217 Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	129,93	129,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,71	15,76	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,12	12,09	
Insunio	00000118 SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE 500* G, PARA INSTALAÇÕES DE GAS E OUTROS	Material	UN	0,0400000	72,51	2,89	
Insunio	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1200000	3,01	0,36	
Insunio	00012657 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	148,83	148,83	
			MO sem LS =>	9,97	LS =>	11,56	MO com LS =>	21,53
			Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	215,53
17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92343 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	123,61	123,61	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	15,12	8,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	19,71	11,07	
Insunio	00007684 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 4,05* MM, PESO 15,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	100,15	104,05	
			MO sem LS =>	7,00	LS =>	8,12	MO com LS =>	15,12
			Valor do BDI =>	25,14			Valor com BDI =>	148,75
17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92342 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	95,42	95,42	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	15,12	8,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	19,71	10,24	
Insunio	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO 16,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,42	77,32	
			MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,51	MO com LS =>	13,99
			Valor do BDI =>	19,41			Valor com BDI =>	114,63

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XLUD9-5KJW7-3ND73>

CPF: 0114330409
CREA N. 0114330409



1081

1/30

7/10/23

17.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82247 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,74	65,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	15,12	10,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	19,71	13,93
Insumo	00003149 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,11	0,33
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	21,50	0,15
Insumo	00003913 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,82	40,82
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	10,15 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,37	Valor com BDI =>	79,11
17.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92913 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,36	93,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	15,12	11,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	19,71	14,94
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	11,11	0,38
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	21,50	0,17
Insumo	00003931 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,41	66,41
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	10,95 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,99	Valor com BDI =>	112,35
17.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94474 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,78	82,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8220000	15,12	7,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8220000	19,71	10,28
Insumo	00012402 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,26	64,26
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0270000	11,11	0,29
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	21,50	0,06
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,54 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,84	Valor com BDI =>	98,62
17.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94476 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,11	117,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	15,12	9,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	19,71	12,85
Insumo	00003448 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	93,95	93,95
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	11,11	0,38
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	21,50	0,08
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	9,42 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,82	Valor com BDI =>	140,93
17.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,37	76,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	15,12	7,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	19,71	10,28
Insumo	00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0270000	11,11	0,29
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	21,50	0,06
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,54 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,53	Valor com BDI =>	91,90
17.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94475 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,76	104,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	15,12	8,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	19,71	12,85
Insumo	00003459 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	81,60	81,60
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	11,11	0,38
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	21,50	0,08
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	9,42 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,31	Valor com BDI =>	126,07
17.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94479 SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,95	104,95

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,71	19,71	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,71	19,71	
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0410000	11,11	0,45	
Insunio	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	21,50	0,06	
Insunio	00006298 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	80,25	80,25	
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	10,05 MO com LS =>	13,71
				Valor do BDI =>	21,35	Valor com BDI =>	126,30	
17.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94478 SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,40	138,40	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,71	19,71	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,71	19,71	
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	11,11	0,59	
Insunio	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	21,50	0,08	
Insunio	00006322 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	107,49	107,49	
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	12,56 MO com LS =>	23,39
				Valor do BDI =>	26,15	Valor com BDI =>	166,55	
17.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92346 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,19	59,19	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	19,71	10,61	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	19,71	13,83	
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,11	0,33	
Insunio	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	21,50	0,15	
Insunio	00004208 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	34,27	34,27	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	10,15 MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	12,04	Valor com BDI =>	71,23	
17.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92348 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,71	82,71	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	19,71	14,96	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	19,71	14,96	
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	11,11	0,39	
Insunio	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	21,50	0,17	
Insunio	00004182 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	55,76	55,76	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	10,95 MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI =>	15,82	Valor com BDI =>	99,53	
17.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92890 SINAPI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	132,26	132,26	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	19,71	13,83	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	19,71	13,83	
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,11	0,33	
Insunio	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	21,50	0,15	
Insunio	00006889 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	107,36	107,36	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	10,15 MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	26,91	Valor com BDI =>	159,19	
17.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C219 Próprio	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	99,60	99,60	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,71	7,88	
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,87	6,74	
Auxiliar	00003269 SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	84,98	84,98	
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	6,09 MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	20,26	Valor com BDI =>	119,86	
17.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C219 Próprio	Abraço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2" para 1 1/2", duas mangueiras de incêndio de 16,00 m e esguicho 1 1/2" - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.884,76	1.884,76	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	19,71	0,73	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	19,71	0,73	
Auxiliar	00037527 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	415,13	830,26	
Insunio	00010804 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	147,42	147,42	
Insunio	00012435 SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	183,98	183,98	
Insunio	00004208 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	34,27	34,27	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XLUD9-5KW7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
CPF: 0114330409



Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	64,58	64,58	
Insumo	00020554	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	57,56	57,56	
Insumo	00020973	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	90,29	90,29	
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	173,12	173,12	
Insumo	00020871	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	14,03	14,03	
Insumo	00010885	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 80 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	183,48	183,48	
				MO sem LS =>	37,87	LS =>	43,91	MO com LS =>	81,78

				Valor do BDI =>	383,36	Valor com BDI =>		2.268,12
17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C220	Próprio	Quadro de comando para bomba de hidrante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	844,15	844,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	22,06	77,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	16,79	58,78
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	2,0000000	94,09	188,18
Insumo	00001620	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "33" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	251,92	251,92
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	47,61	47,61
Insumo	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	12,0000000	4,71	56,52
Insumo	00012177	Próprio	Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores nema	Material	und	1,0000000	51,79	51,79
Insumo	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 16 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	99,28	99,28
Insumo	00011580	SINAPI	TRILHO QUADRADO-FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	Material	M	2,0000000	6,44	12,88
				MO sem LS =>	48,96	LS =>	56,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	171,70	Valor com BDI =>		1.015,88

		Valor do BDI =>		171,70		Valor com BDI =>		1.015,89	
17.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C221	Próprio	Registro de recalque, tipo coluna, Ø 65 mm (2 1/2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	946,11		946,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	15,12		17,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	18,71		22,86
Composição Auxiliar	88305	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,12		60,36
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2000000	16,87		104,72
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	64,58		64,58
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	147,42		147,42
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	77,22		77,22
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	239,90		239,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	11,11		11,11
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	34,27		34,27
Insumo	00010885	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 80 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	183,49		183,49
				MO sem LS =>	66,72	LS =>	77,36	MO com LS =>	144,08
				Valor do BDI =>	192,44	Valor com BDI =>		1.138,55	

		Valor do BDI =>		192,44		Valor com BDI =>		1.138,55	
17.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C222	Próprio	Aclonador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	89,76		69,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,12		5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,71		6,59
Insumo	00012178	Próprio	Aclonador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga, (botoneira)	Material	und	1,0000000	57,58		57,58
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,41

				Valor do BDI =>	14,19	Valor com BDI =>		83,95	
17.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C223	Próprio	Bomba Multistágio ME 32150 B168 15-CV - Trifásica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	8.104,93	9.104,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,12	120,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,71	150,68	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONITADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	36,18	72,36	
Insumo	00012179	Próprio	Bomba Multistágio ME 32150 B158 15-CV	Material	und	1,0000000	8.753,93	8.753,93	
				MO sem LS =>	129,26	LS =>	149,90	MO com LS =>	279,16

			Valor do BDI =>	1.851,94			Valor com BDI =>	10.956,87
17.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	79460 SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	35,34	35,34	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,85	8,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	6,67	5,90	

Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,00			
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,50000000	41,13	20,56	
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,71
			Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	42,53
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	74180/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 80A 240V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1,00000000	74,47	74,47	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAELETRIFICACAO E SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10,20000000	16,79	16,79	1,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,40000000	22,06	22,06	8,82
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000	58,94	58,94	
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,07
			Valor do BDI =>	15,15			Valor com BDI =>	89,52
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	91825 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	M	1,00000000	2,74	2,74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAELETRIFICACAO E SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,02400000	16,79	16,79	0,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,02400000	22,06	22,06	0,52
Insumo	00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,19000000	1,52	1,52	1,90
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	2,87	2,87	0,02
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
			Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,30
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	M	1,00000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAELETRIFICACAO E SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,11200000	16,79	16,79	1,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,11200000	22,06	22,06	2,47
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,10000000	6,20	6,20	6,82
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,37
			Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,44
18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALACAO	UN	1,00000000	167,89	167,89	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAELETRIFICACAO E SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,47890000	20,12	20,12	29,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,03900000	16,97	16,97	15,13
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,15800000	7,88	7,88	16,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,06530000	83,93	83,93	4,13
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,00980000	0,72	0,72	2,16
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 * M, E = 17 MM	Material	m²	0,06000000	27,45	27,45	1,64
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,50840000	0,78	0,78	14,62
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,03850000	111,28	111,28	4,06
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00400000	105,12	105,12	0,42
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 6 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	68,48000000	0,43	0,43	26,00
			MO sem LS =>	34,46	LS =>	39,95	MO com LS =>	74,41
			Valor do BDI =>	34,15			Valor com BDI =>	202,04
18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C224 Próprio	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1,00000000	24,30	24,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,21000000	16,79	16,79	3,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,21000000	22,06	22,06	4,63
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,02000000	15,64	15,64	15,15
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,33
			Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	29,24
18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C225 Próprio	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (25mm²) e haste de Ø 5/8"	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	und	1,00000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08000000	22,06	22,06	1,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08000000	16,97	16,97	1,34
Insumo	13224 Próprio	Po exotermico ignicao c/ palito cartucho 90	Material	und	1,00000000	5,78	5,78	5,76
Insumo	13225 Próprio	Molde p/ solda exotérmica tipo HGJ 5/8.35-2	Material	und	0,02000000	59,70	59,70	1,19
Insumo	13226 Próprio	Alicate Z-201	Material	und	0,00200000	102,11	102,11	0,20
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,42
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	12,33
19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	84319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA: AF: 08/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	38,15	38,15	36,15
Composição Auxiliar	8601 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.900 LITRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO: AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00600000	162,07	162,07	0,97
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO: AF: 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,27400000	27,92	27,92	7,65

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XL0U59-BKLVW7-3ND73>

CPF: 0113330409



Composição Auxiliar	5905 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	39,98	0,10
Composição Auxiliar	11534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	23,01	5,84
Composição Auxiliar	86315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	16,87	11,11
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	8,99	10,48
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,85 MO com LS =>	18,34
			Valor do BDI =>	7,35	Valor com BDI =>		43,60
19.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA DUAS DEMAOIS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	86315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,87	6,74
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	7,65	3,06
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,71 MO com LS =>	5,05
			Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>		11,79
18.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	58,35	58,35
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	428,71	4,21
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	20,12	27,56
Composição Auxiliar	86315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8850000	16,87	11,55
Insumo	00007296 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	506,61	14,14
Insumo	00037395 SINAPI	PIPO DE AÇO COM FURCO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	32,56	0,16
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	1,74	0,73
			MO sem LS =>	14,29	LS =>	16,56 MO com LS =>	30,85
			Valor do BDI =>	11,87	Valor com BDI =>		70,22
19.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	43,96	43,96
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	24,51	0,07
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,64	0,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	19,97	0,25
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	11,31	43,80
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15 MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	8,94	Valor com BDI =>		52,90
19.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,37	14,37
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE - AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	2,97	3,87
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	15,24	0,38
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	22,98	3,53
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,81	0,34
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,12	0,25
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,30 MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>		17,29
19.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE - AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161000	15,24	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	22,86	2,67
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,81	0,34
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3930000	0,12	0,15
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,59 MO com LS =>	2,97
			Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>		16,37
19.26	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0226 PMPRO	Portão com tela Tela tipo alamedrado, formato losangular, malha 50x50 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNB	1,0000000	474,68	474,68
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,01	30,01
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,87	25,30
Insumo	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H=2 M	Material	m²	1,4600000	32,50	47,45
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	5,62	33,72

Insumo	00037566 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,00		
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013; DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	00000574 SINAPI	CANTEINEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	11,3600000	28,97	306,37
Insumo	00038177 SINAPI	FECHO / TRINCO TIPO AVIADO, EM ZAMAC CROMADO, 60° MM, PARA JANELAS, INCLUI PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02
				MO sem LS =>	19,87	LS =>	22,82 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	96,55	Valor com BDI =>	571,23
19.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74084/001 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARGAO), DUAS CAMADAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,60	18,60
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,95	8,38
Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,87	5,95
Composição	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,87	5,95
Auxiliar	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARGAO)	Material	L	0,2400000	21,50	5,16
Insumo				MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,41 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>	22,38
19.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74180/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIJO, POR ÁREA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	136,78	136,78
Composição	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	16,87	30,36
Auxiliar	88310 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0828000	20,12	1,67
Composição	88310 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0828000	20,12	1,67
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1085000	63,33	6,89
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	35,4000000	0,78	27,86
Insumo	00038366 SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	1,1688000	3,05	3,56
Insumo	00007317 SINAPI	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	Material	KG	2,6000000	19,84	51,58
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	19,19 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,82	Valor com BDI =>	154,60
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C227 Próprio	Central de alarme para incêndio, 12.24 - 12 endereços, com bateria selada inclusa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	612,23	612,23
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	22,08	50,78
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	16,79	38,61
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	16,79	38,61
Auxiliar	88273 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	36,18	83,21
Composição	88273 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	36,18	83,21
Auxiliar	00012180 Próprio	Central de alarme para incêndio, modelo IFA 12.24 - 12 endereços, cf bateria selada inclusa	Material	und	1,0000000	439,66	439,66
Insumo				MO sem LS =>	66,10	LS =>	76,65 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	124,53	Valor com BDI =>	736,76
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C044 Próprio	Acionador manual do sistema de alarme - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	74,59	74,59
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,56	17,64
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,79	13,43
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,79	13,43
Auxiliar	00012092 Próprio	Acionador manual de sistema de alarme (botoeira)	Material	UND	1,0000000	43,91	43,91
Insumo				MO sem LS =>	11,19	LS =>	12,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,25	Valor com BDI =>	90,23
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C229 Próprio	DETECTOR DE FUMACA OPTICO CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	110,37	110,37
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,79	5,03
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08
Auxiliar	00012181 Próprio	Detector óptico de fumaça (DOP), automático, para operação na tensão de funcionamento 17... 24Vcc, corrente de funcionamento 10NA, temperatura de funcionamento -25... +60°C, grau de proteção IP44	Material	UND	1,0000000	71,52	71,52
Insumo				MO sem LS =>	13,98	LS =>	16,22 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,45	Valor com BDI =>	132,82
20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C230 Próprio	Avisor sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	113,50	113,50
Composição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,12	5,29
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,71	6,89
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,71	6,89
Auxiliar	88273 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	36,18	12,66
Composição	88273 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	36,18	12,66
Auxiliar	00012182 Próprio	Avisor sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB	Material	UND	1,0000000	88,66	88,66
Insumo				MO sem LS =>	9,52	LS =>	11,04 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,09	Valor com BDI =>	136,59
20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C231 Próprio	Cabo flexível, para uso em atmosferas explosivas, formação 2 condutores de seção 1,6 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,27	3,27
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,06	0,52
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,79	0,40
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,79	0,40
Auxiliar	00034902 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,6 MM2	Material	M	1,0000000	2,35	2,35
Insumo				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,38 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	3,94
20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,66	15,66

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/22272023-00055K-W7-3ND73>

CREA N.º 0114330-0/99



Composição Auxiliar	99759 SINAPI	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, DN 20 MM 3/4", APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF: 12/2014	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,3333000	5,48	1,82
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 172, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF: 05/2015	INEL - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	16,79	1,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0624000	22,06	1,81
Composição Insumo	00021128 SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	7,52	7,89
		MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	18,85
20.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92866 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF: 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,79	2,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,06	3,16
Composição Insumo	00010568 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93
		MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,31
		Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	11,41
20.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C232 Próprio	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,12	6,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,71	8,96
Composição Insumo	00003451 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39
		MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,50	MO com LS =>	12,11
		Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	27,74
21.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98506 SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO, AF: 09/2018	URBA - URBANIZACAO	m²	1,0000000	162,82	162,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0528000	19,42	1,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	16,87	3,86
Composição Insumo	00000360 SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZUL IN/VA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	25,0000000	6,93	158,26
		MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,45
		Valor do BDI =>	33,12			Valor com BDI =>	195,94
21.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99518 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF: 05/2018	URBA - URBANIZACAO	UN	1,0000000	445,24	445,24
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80M INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 9.700 KG, POTENCIA DE 180 CV, CH1 DIURNO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2899000	122,99	36,88
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80M INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 9.700 KG, POTENCIA DE 180 CV, CH1 DIURNO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	33,19	40,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	19,42	21,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	16,87	73,58
Composição Insumo	00036641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50" CM	Material	UN	1,0000000	272,95	272,95
		MO sem LS =>	48,30	LS =>	53,68	MO com LS =>	99,98
		Valor do BDI =>	90,56			Valor com BDI =>	535,80
21.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99510 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF: 05/2018	URBA - URBANIZACAO	UN	1,0000000	175,95	175,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	19,42	3,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	16,87	12,28
Composição Insumo	00000368 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/ACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1" A 1" M	Material	UN	1,0000000	160,16	160,16
		MO sem LS =>	5,52	LS =>	6,41	MO com LS =>	11,93
		Valor do BDI =>	35,79			Valor com BDI =>	211,74
21.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C233 Próprio	Limitador de grama plastico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	19,42	0,48
Composição Insumo	00012183 Próprio	Separador de solo/grama em material plastico - preto	Material	M	1,0000000	4,55	4,55
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	6,05
21.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C254 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,87	2,36
Composição Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	4,08	0,20
		MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,76
		Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	3,08
21.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	74194/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1,1/2" E	ESOV - ESCADARIA SERRAVALLE	M	1,0000000		
Composição	88691 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8, LEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	520,40	10,40
Auxiliar	88316 SINAPI	UNICA - PREPARO MANUAL DE CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	8,87	51,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,00	68,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,00	68,00
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,00	68,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,00	68,00
Insumo	00007897 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = 3,25" MM, PESO 13,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	38,47	153,88

				MO sem LS =>	43,55	LS =>	50,50 MO com LS =>	94,05
				Valor do BDI =>	57,74	Valor com BDI =>		341,59

21.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C236 Próprio	Placa de sinalização para estacionamento, * exclusiva para deficientes físicos, n	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	274,03	274,03
Composição	84965 SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRACO 1:2,3:7 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	462,35	13,87
Auxiliar	73922/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE AGETINADO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	24,72	10,36
Composição	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0300000	66,70	2,00
Auxiliar	85541 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE NAO DE ABRA AF. 03/2016	WHIF - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	2,0000000	2,54	17,65
Composição	90034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,2100000	462,00	97,02
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, * 4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,8000000	64,21	115,57
Insumo	00000565 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2266 KG/M	Material	M	0,4000000	11,74	4,69
Insumo	00004343 SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	5,0000000	2,57	12,85

				MO sem LS =>	10,59	LS =>	12,29 MO com LS =>	22,88
				Valor do BDI =>	55,74	Valor com BDI =>		329,77

21.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C236 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40X0,80M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	628,42	628,42
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,87	25,30
Auxiliar	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 140" CM X 80" CM	Material	UN	1,0000000	602,55	602,55
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	4,0000000	0,08	0,32
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SA	Material	UN	4,0000000	0,06	0,24

				MO sem LS =>	8,78	LS =>	10,18 MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI =>	127,82	Valor com BDI =>		756,24

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	66,88	66,88
Composição	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2340000	88,20	20,73
Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2026000	56,25	11,63
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2470000	76,74	19,35
Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1186000	83,69	20,17

				MO sem LS =>	17,17	LS =>	19,91 MO com LS =>	37,08
				Valor do BDI =>	13,60	Valor com BDI =>		80,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,63	28,63
Composição	87627 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 6M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1210000	31,35	3,81
Auxiliar	87628 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7239000	28,45	20,60
Composição	87531 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 6M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	27,46	4,22

				MO sem LS =>	5,49	LS =>	6,37 MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>	5,82	Valor com BDI =>		34,45

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

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XFUD9-SKW7-3ND73>

EUGENIO CIVIL
CREA N. 0114330-09



Composição	89171 SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA-DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (GASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,85	36,85
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA-DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	0,9365000	33,53	15,30
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA-DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	0,0618000	45,51	2,48
Composição Auxiliar	87249 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA-DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 30 M², AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	0,0087000	34,61	21,06
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,17 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,50	Valor com BDI =>	44,35
Composição	88383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,12	1,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,71	1,97
Insúmo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insúmo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	52,25	0,36
Insúmo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0500000	1,87	0,08
Insúmo	00020093 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	45,37	0,36
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,44 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>	5,91
Composição	90802 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	143,84	143,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9500000	19,69	59,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	16,87	25,08
Insúmo	00000183 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACÍCIO, E= 3 CM, L= 113 CM, *60 CM X 120 CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALÍPTO/ CURUPIXÁ/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	59,10	59,10
Insúmo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0109000	13,58	0,14
Insúmo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 90 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0235000	10,30	0,24
				MO sem LS =>	30,33	LS =>	35,16 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	29,28	Valor com BDI =>	173,10
Composição	90819 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	81,71	81,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ARCAMASSA, TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) DIM. 10X10X10 CM, AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0229000	593,68	13,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6550000	16,89	13,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	16,87	19,16
Composição Auxiliar	88305 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6170000	20,12	32,53
Insúmo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	10,13	2,02
Insúmo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1737000	7,95	1,32
				MO sem LS =>	24,39	LS =>	28,28 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,82	Valor com BDI =>	98,33
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,24	15,24
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,08
Insúmo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,84	10,84
Insúmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insúmo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insúmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insúmo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insúmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,05
Insúmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,86 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>	18,34
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insúmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insúmo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28
Insúmo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insúmo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insúmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insúmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insúmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

		MO sem LS =>	5,74	LS =>			
		Valor do BDI =>	3,38		Valor com BDI =>	20,02	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80528 SINAPI	ALIZAR / GUARNICÃO DE 5X15CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR. OS	UN	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4080000	19,99	9,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2040000	16,87	1,44
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICÃO/ ALIZAR/ VISTA MACISA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERÓBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	5,9000000	1,78	10,50
Insumo	00038026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	11,58	0,34
		MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,84	MO com LS =>	8,01
		Valor do BDI =>	4,57		Valor com BDI =>	27,02	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X15CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR. OS	M	1,0000000	4,05	4,05
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	19,99	1,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,87	0,57
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICÃO/ ALIZAR/ VISTA MACISA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERÓBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	1,78	2,07
Insumo	00038026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	11,58	0,06
		MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,49
		Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>	4,87	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	888,13	888,13
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	429,71	55,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,12	206,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1320000	16,87	86,57
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 28 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,41	539,21
		MO sem LS =>	108,60	LS =>	125,93	MO com LS =>	234,53
		Valor do BDI =>	180,65		Valor com BDI =>	1.068,78	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 03/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	63,69	63,69
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0058000	429,71	1,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,12	31,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	16,87	13,07
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	506,81	14,34
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	32,56	0,16
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D. = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	1,74	0,73
		MO sem LS =>	15,13	LS =>	18,71	MO com LS =>	34,84
		Valor do BDI =>	12,95		Valor com BDI =>	78,64	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 03/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	76,74	76,74
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	429,71	4,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,87	16,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6800000	20,12	36,83
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	506,81	14,34
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	32,56	0,30
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D. = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,7850000	1,74	1,36
		MO sem LS =>	20,54	LS =>	23,81	MO com LS =>	44,36
		Valor do BDI =>	15,51		Valor com BDI =>	92,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87498 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 03/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	66,28	66,28
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	429,71	4,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	16,87	14,26

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-X-0D9-SK-W7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0114330409



1003

Composição	88800 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8900000	20,12	34,00
Auxiliar	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	508,81	14,14
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	32,56	0,30
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	1,74	1,36

MO sem LS => 17,57 LS => 20,37 MO com LS => 37,94
Valor do BDI => 13,88 Valor com BDI => 82,14

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87498 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 08/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	69,29
Composição	87368 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0089000	534,74
Composição	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8900000	20,12
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9460000	16,87
Auxiliar	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	508,81
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	32,56
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	1,74
MO sem LS => 17,94 LS => 20,81 MO com LS => 38,75						
Valor do BDI => 14,09 Valor com BDI => 83,38						

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87447 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 08/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	69,86
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0088000	428,71
Composição	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	20,12
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	16,87
Auxiliar	00000850 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	3,25
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	32,56
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	1,74
MO sem LS => 7,60 LS => 8,62 MO com LS => 16,42						
Valor do BDI => 14,21 Valor com BDI => 84,07						

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,94
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	16,87
Auxiliar	00007345 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	19,46
MO sem LS => 1,22 LS => 1,42 MO com LS => 2,84						
Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 11,96						

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87383 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3.850,19
Composição	88388 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO AF 08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1800000	3,51
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO AF 08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	3,6200000	0,70
Composição	88377 SINAPI	OPERÁRIO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	16,44
Auxiliar	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1,961,2300000	1,80
MO sem LS => 28,13 LS => 32,61 MO com LS => 60,74						
Valor do BDI => 742,45 Valor com BDI => 4.392,64						

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	542,29
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	16,87
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	63,33
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,79
MO sem LS => 51,38 LS => 59,59 MO com LS => 110,97						
Valor do BDI => 110,30 Valor com BDI => 652,59						

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	553,60
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	16,87
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	63,33
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,72
MO sem LS => 110,30 LS => 119,45 MO com LS => 229,75						
Valor do BDI => 110,30 Valor com BDI => 652,59						

Insumo	00001879: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,85		
			MO sem LS =>	65,73	LS =>	78,21	MO com LS => 141,94
			Valor do BDI =>	112,60	Valor com BDI =>		666,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87369: SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,0000000	534,74	534,74
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	16,97	187,25
Insumo	00000370: SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	63,33	72,18
Insumo	00001106: SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1900000	0,72	123,21
Insumo	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,5200000	0,79	152,08
			MO sem LS =>	64,97	LS =>	75,33	MO com LS => 140,30
			Valor do BDI =>	108,77	Valor com BDI =>		643,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87292: SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	428,71	428,71
Composição Auxiliar	88330: SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIÚRNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,28	1,34
Composição Auxiliar	88331: SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÚRNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	10,4500000	0,25	2,66
Composição Auxiliar	88377: SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	16,44	73,96
Insumo	00000370: SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	63,33	73,46
Insumo	00001106: SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,72	126,35
Insumo	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,6600000	0,79	154,72
			MO sem LS =>	26,82	LS =>	31,09	MO com LS => 57,91
			Valor do BDI =>	87,40	Valor com BDI =>		517,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87335: SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	423,23	423,23
Composição Auxiliar	88386: SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIÚRNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1600000	5,33	16,97
Composição Auxiliar	88392: SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIÚRNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1800000	0,70	2,23
Composição Auxiliar	88377: SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	16,44	22,35
Insumo	00000370: SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	63,33	72,82
Insumo	00001106: SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,6100000	0,72	99,07
Insumo	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	208,4200000	0,79	163,07
			MO sem LS =>	29,56	LS =>	34,27	MO com LS => 63,83
			Valor do BDI =>	85,08	Valor com BDI =>		509,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87313: SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	470,21	470,21
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 DIÚRNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9100000	0,26	1,02
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 DIÚRNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,28	1,29
Composição Auxiliar	88377: SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	16,44	71,02
Insumo	00000367: SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	63,33	60,16
Insumo	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,79	336,82
			MO sem LS =>	25,74	LS =>	29,85	MO com LS => 55,59
			Valor do BDI =>	95,84	Valor com BDI =>		565,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100475: SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	613,01	613,01
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 DIÚRNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,26	0,72
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 DIÚRNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,28	1,11
Composição Auxiliar	88377: SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7300000	16,44	61,35
Insumo	00000128: SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉIS	Material	L	19,4400000	5,00	97,20
Insumo	00000370: SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	63,33	68,39
Insumo	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,79	383,84
			MO sem LS =>	22,35	LS =>	25,91	MO com LS => 48,26
			Valor do BDI =>	124,69	Valor com BDI =>		737,70
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
 acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ7F8483A/014330409>

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N. 014330409



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	606,38	606,38	
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	1,28	1,31	
Composição Auxiliar	88831 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	3,5900000	0,25	0,84	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	16,44	72,66	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	63,33	80,42	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	673,8100000	0,79	453,15	
				MO sem LS =>	26,34	LS =>	30,54 MO com LS =>	56,88

			Valor do BDI =>		123,74	Valor com BDI =>		132,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	593,86	593,86	
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	16,87	144,57	
Auxílio Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	63,33	67,76	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,79	381,53	
				MO sem LS =>	50,16	LS =>	58,16	
				MO com LS =>		108,32		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	507,77	507,77
Composição Auxiliar	88831	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	2,8200000	0,25	0,65
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,26	1,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	16,44	56,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	63,33	67,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,79	382,12
				MO sem LS =>	20,38	LS =>	23,69 MO com LS =>	44,01
				Valor do BDI =>	103,28	Valor com BDI =>	714,05	

	Código/ Banco	Descrição	Valor do BDI =>	105,26		Valor com BDI =>	611,93	
			Valor do BDI =>	105,26		Valor com BDI =>	611,93	
Composição	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	415,23	415,23	
Composição Auxiliar	88831 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	2,6800000	0,25	0,64	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000	1,28	0,99	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3600000	16,44	55,23	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	63,33	77,89	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	365,0400000	0,79	280,48	
			MÓ sem LS =>	20,02	LS =>	23,22	MÓ com LS =>	43,24
			Valor do BDI =>	84,46	Valor com BDI =>	499,69		

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	84,48	Valor com BDI =>		499,63
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	414,52	414,52
Composição Auxiliar	88831	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	3,5800000	0,25	0,88
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	1,0800000	1,28	1,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	16,44	76,28
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	63,33	64,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,79	271,38
				MO sem LS =>	27,65	LS =>	32,08 MO com LS =>	59,71

			Valor do BDI =>		84,31	Valor com BDI =>		496,83
	Código: Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	630,50	630,50
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,0200000	16,92	186,90
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,3500000	63,33	86,49
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	454,5800000	0,79	359,11
				MO sem LS =>		64,50	LS =>	74,79 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		128,24	Valor com BDI =>	139,29

Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (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	531,50	531,50
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	1,4300000	1,28	1,48

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHLD ÚRNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,8500000	16,44	79,73	
Composição Auxiliar	88877 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	16,44	79,73	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	63,33	86,12	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	458,6500000	0,79	368,26	
MO sem LS =>				28,90	LS =>	33,51	62,41	
Valor do BDI =>				108,11	Valor com BDI =>			639,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNID. PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	520,40	520,40	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	16,87	139,65	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	63,33	72,82	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,79	307,73	
MO sem LS =>				48,52	LS =>	56,28	104,73	
Valor do BDI =>				105,85	Valor com BDI =>			626,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,86	22,86	
Composição Auxiliar	85314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	0000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,39	18,39	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
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	0,57	0,57	
MO sem LS =>				8,58	LS =>	9,96	18,54	
Valor do BDI =>				4,65	Valor com BDI =>			27,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92617 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,27	13,27	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,35	10,35	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	16,24	0,24	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0491000	22,86	1,12	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0280000	13,81	0,34	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,12	0,08	
MO sem LS =>				1,13	LS =>	1,32	2,45	
Valor do BDI =>				2,70	Valor com BDI =>			15,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,22	16,22	
Composição Auxiliar	92798 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 4,2 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,75	19,75	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0311000	16,24	0,47	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0999000	22,86	2,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,81	0,34	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,12	0,33	
MO sem LS =>				2,64	LS =>	3,06	5,70	
Valor do BDI =>				3,30	Valor com BDI =>			19,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,79	16,79	
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,16	12,16	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
MO sem LS =>				5,77	LS =>	6,76	12,47	
Valor do BDI =>				3,42	Valor com BDI =>			20,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,12	15,12	
Composição Auxiliar	85317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/227195XN0005XW7-3ND73>

CPF: 000.000.000-00
CREA N.º 014.330.409



Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
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	0,57	0,57
			MO sem LS =>	5,17	LS =>	6,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88291 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,06	16,06
Composição	55320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	0000252 SINAPI	ALJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
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	0,57	0,57
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,30	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88286 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50
Composição	55320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,01	17,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
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	0,57	0,57
			MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,22	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88689 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,50 M. PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	500,58	500,58
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4344000	22,05	32,95
Auxiliar	88616 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	16,87	16,87
Auxiliar	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,52	3,12
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5 CM	Material	m²	1,0000000	403,46	403,46
Insumo	00004829 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	30,95	16,18
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	67,87	1,43
Insumo	00037591 SINAPI	SUORTE/MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,43	26,86
			MO sem LS =>	18,02	LS =>	20,90	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	101,82			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88894 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,63	249,63
Composição	88911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" D X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,52	36,52
Composição	88890 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,87	13,87
Composição	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,18	5,18
Auxiliar	88884 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	191,06	191,06
			MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,72	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	50,77			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88894 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	191,06	191,06
Composição	88291 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	16,71	16,26
Auxiliar	88616 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6353000	16,87	10,72
Auxiliar	0000541 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 50" CM	Material	UN	1,0000000	126,65	126,65
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08

Insumo	00004823: SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,05		
Insumo	00037325: SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0938000	67,87	6,35
Insumo	00037591: SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,43	26,88
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	11,29 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	38,86	Valor com BDI =>	229,92
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5991: SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO NA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	44,53	44,53
Composição Auxiliar	81315: SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 200 L, AF. 10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	414,52	8,29
Composição Auxiliar	58315: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	58309: SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	20,12	20,12
Insumo	00000123: SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4000000	5,00	2,00
Insumo	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,79	0,63
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	14,55 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,06	Valor com BDI =>	63,59
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90806: SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 - P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DR/OS	UN	1,0000000	208,26	208,26
Composição Auxiliar	90801: SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DR/OS	UN	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	58829: SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0223500	593,85	13,24
Composição Auxiliar	58261: SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3520000	19,88	11,63
Composição Auxiliar	58315: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	16,52	16,44
Composição Auxiliar	58309: SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3520000	20,12	27,40
Insumo	00005061: SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	10,13	2,02
Insumo	00007319: SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	7,66	1,27
				MO sem LS =>	48,63	LS =>	56,39 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	42,36	Valor com BDI =>	250,62
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90801: SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DR/OS	UN	1,0000000	197,16	197,16
Composição Auxiliar	58261: SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2410000	19,88	84,78
Composição Auxiliar	58315: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	16,52	22,39
Insumo	00000183: SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3 CM, L= "13 CM, "60 CM A "120" CM X "210 CM, EM CEDRINHO ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALZARES)	Material	JG	1,0000000	59,10	59,10
Insumo	00005069: SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	13,58	0,14
Insumo	00005075: SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	10,30	0,24
				MO sem LS =>	27,93	LS =>	32,39 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,90	Valor com BDI =>	165,06
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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	0,25	0,25
Composição Auxiliar	88828: SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88827: SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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	1,28	1,28
Composição Auxiliar	88828: SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88827: SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, 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	0,22	0,22
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	0,81	0,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	1,54
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88826: SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00010636: SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.715,12	0,23

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XL-UD9-SKW7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
engenheiro civil
CREA N.º 0114330-0/9



1085

1006

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JIROS, 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000078	3,715,12	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	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	0,22	0,22	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000009	3,715,12	0,22	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26	
Composição	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	0,81	0,81	
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,65	0,81	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,97	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	89227 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,29	
Composição	89229 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	1,0000000	3,59	3,59	
Composição Auxiliar	89227 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,32	
Composição	89231 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00036367 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	15,112,36	0,96	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,16	
Composição	89232 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000078	15,112,36	0,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13	
Composição	89233 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	15,112,36	0,90	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,08	
Composição	89234 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,6000000	0,65	1,62	

MO sem LS => 0,00 LS =>

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,99	1,99
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,79	0,40
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,06	0,52
Composição Auxiliar	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,89	1,05
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	2,87	0,02

MO sem LS => 0,33 LS => 0,38 MO com LS => 0,71

Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 2,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92961 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	6,28	0,21
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,40	0,28
Composição Auxiliar	00000879 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	9,36	9,61
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	2,87	0,02

MO sem LS => 0,18 LS => 0,21 MO com LS => 0,39

Valor do BDI => 2,06 Valor com BDI => 12,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF: 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,76	90,76
Composição Auxiliar	5978 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	82,73	1,28
Composição Auxiliar	6876 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO AF: 06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00521000	36,89	1,21
Composição Auxiliar	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	15,47	2,58
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	19,67	1,18
Composição Auxiliar	86303 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	20,12	1,29
Composição Auxiliar	00011881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	82,62	82,62

MO sem LS => 1,75 LS => 2,03 MO com LS => 3,78

Valor do BDI => 18,46 Valor com BDI => 109,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97866 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M AF: 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,59	43,59
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF: 01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.419,39	42,26
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	258,12	9,29
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0004000	414,52	0,16
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0273000	507,77	14,11
Composição Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03462000	18,67	25,81
Composição Auxiliar	86303 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03462000	20,12	30,90
Composição Auxiliar	00097268 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,43	20,96

MO sem LS => 32,30 LS => 37,46 MO com LS => 69,76

Valor do BDI => 29,21 Valor com BDI => 172,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97908 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF: 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	403,47	403,47
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00876000	82,73	0,71
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO AF: 06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	36,89	1,07
Composição Auxiliar	94870 SINAPI	CONCRETO FOR = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CEMENTO/AREIA MEDIA/BRITA) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L AF: 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	428,12	31,92
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF: 01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0446000	2.046,71	91,63
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	14	1,40
Composição Auxiliar	97516 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0914000	414,52	37,98
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	613,01	44,62

1090

Fis:

1007

Composição	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2230000	16,87	71,24
Auxiliar							
Composição	88999 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	20,12	84,86
Auxiliar							
Insunio	0000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	22,4145000	3,25	72,84
				MO sem LS =>	80,02	LS =>	92,79 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	82,07	Valor com BDI =>	485,54

Composição	81837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,22	8,22
Composição	86204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,79	2,40
Auxiliar							
Composição	86204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,06	3,15
Auxiliar							
Insunio	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA FLETRDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,31 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>	9,89

Composição	85010 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMA), PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUTENÇÃO AF. 04/2019	ESQV	m²	1,0000000	325,60	325,60
Composição	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,12	6,03
Auxiliar							
Composição	88314 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,01	16,00
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,97	20,24
Auxiliar							
Insunio	00000599 SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	Material	m²	1,0000000	280,06	280,06
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	17,78 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	86,23	Valor com BDI =>	391,83

Composição	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição	86261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,49	17,49
Auxiliar							
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,47 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,10	Valor com BDI =>	47,93

Composição	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - REDUÇÃO DE PREÇOS AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - REDUÇÃO DE PREÇOS AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - REDUÇÃO DE PREÇOS AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - REDUÇÃO DE PREÇOS AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,35	33,35
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - REDUÇÃO DE PREÇOS AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	97,25	97,25
Composição	86281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,49	17,49
Auxiliar							
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,47 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,67	Valor com BDI =>	205,10

Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - REDUÇÃO DE PREÇOS AF. 12/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000400	300.888,83	12,03
Insunio	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM YANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	143.945,83	5,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>	21,40

Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - REDUÇÃO DE PREÇOS AF. 12/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000029	300.888,83	0,87

Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,00		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,54
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METALICA - JUROS. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000074	300.888,83	2,22
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	143.946,63	1,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	3,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METALICA -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,36	33,36
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	300.888,83	22,56
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	143.946,63	10,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	6,78		Valor com BDI =>	40,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METALICA -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	97,25	97,25
Insumo	0004221 SINAPI	MATERIAIS NA ABREACAO AF: 12/2014	Material	L	29,4700000	3,30	97,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	19,78		Valor com BDI =>	117,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,11	32,11
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,64	11,64
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SERVIÇOS AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	85261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,49	17,49
			MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,47	MO com LS => 13,92
			Valor do BDI =>	8,53		Valor com BDI =>	38,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	98,88	98,88
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,64	11,64
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA ABREACAO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,04	44,04
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SERVIÇOS AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	85261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,49	17,49
			MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,47	MO com LS => 13,92
			Valor do BDI =>	20,11		Valor com BDI =>	119,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	37.074,46	1,48
Insumo	00037732 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	254.161,49	10,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>	14,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT95XLD03KXW7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0114330-0/9



Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	0,83	0,83
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	37.074,46	0,10
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	254.161,48	0,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	1,00

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	2,15	2,15
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	37.074,46	0,27
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	254.161,48	1,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,44	Valor com BDI =>	2,59

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	37.074,46	2,78
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	254.161,49	19,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,44	Valor com BDI =>	26,28

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	44,94	44,94
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	3,30	44,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,14	Valor com BDI =>	54,08

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	111,50	111,50
Composição Auxiliar	5895 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	53732 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,86	55,86
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	2,25	2,25
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	0,87	0,87
Composição Auxiliar	86281 SINAPI	MGT ORÇADA BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,49	17,49
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,47 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,68	Valor com BDI =>	134,18

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	37.074,46	1,48
Insumo	00037750 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	267.652,32	10,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>	14,66

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	0,87	0,87
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	37.074,46	0,10
Insumo	00037750 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	267.652,32	0,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	1,05

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	2,25	2,25

Insumo	00087733: SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074				
Insumo	00037760: SINAPI	CAMINHAO TODO, 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	267.652,32		1,98	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,46	Valor com BDI =>				2,71
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
	5995: SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENÇÃO: AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,85		22,85	
Insumo	00037733: SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000750	37.074,46		2,78	
Insumo	00037760: SINAPI	CAMINHAO TODO, 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	0,0000750	267.652,32		20,07	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				4,65	Valor com BDI =>				27,50
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
	53792: SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,86		55,86	
Insumo	00004221: SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,9300000	3,30		55,86	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				11,36	Valor com BDI =>				67,22
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
	5903: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,66		33,66	
Composição Auxiliar	91394: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96		0,96	
Composição Auxiliar	91396: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECIÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,89		11,89	
Composição Auxiliar	91397: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,49		2,49	
Composição Auxiliar	88282: SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,32		18,32	
MO sem LS =>				6,83	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,75	
Valor do BDI =>				6,85	Valor com BDI =>				40,51
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
	5901: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	152,07		152,07	
Composição Auxiliar	5763: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,29		22,29	
Composição Auxiliar	53631: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,12		106,12	
Composição Auxiliar	91396: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECIÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,89		11,89	
Composição Auxiliar	91397: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,49		2,49	
Composição Auxiliar	91398: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96		0,96	
Composição Auxiliar	88282: SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,32		18,32	
MO sem LS =>				6,83	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,75	
Valor do BDI =>				32,97	Valor com BDI =>				195,04
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
	91396: SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECIÇÃO: AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,89		11,89	
Insumo	00037747: SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	286.004,71		10,16	
Insumo	00037736: SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000343	50.787,41		1,74	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				2,42	Valor com BDI =>				14,31
Código: Banco				Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ0-5X-0D9-S1UW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 011.4330-0/9



1032

1002
CARTÃO

Composição	91399 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	296.004,71	0,82	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	60.787,41	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>	1,16	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	296.004,71	2,13	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	60.787,41	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>	3,00	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,29	22,29	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	296.004,71	19,03	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	60.787,41	3,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI =>	26,82	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,12	106,12	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,30	106,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,58	Valor com BDI =>	127,70	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74010001 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 17 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MÓV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHF DIÁRIO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0030000	111,50	0,33	
Composição Auxiliar	5642 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 17 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHF DIÁRIO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0040000	109,98	0,87	
Composição Auxiliar	89318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,37	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15 MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>	1,60	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99	
Composição Auxiliar	86329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,59	15,59	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
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	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	8,46 MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>	24,06	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,97	19,97	
Composição Auxiliar	86330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,61	15,61	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,00	0,00		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,57	0,57		
				MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,45 MO com LS =>	15,73	
				Valor do BDI =>	4,06	Valor com BDI =>			24,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA; ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 08/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	8,55	8,55		
Composição Auxiliar	87383 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00160000	3.850,19	6,17		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05400000	16,27	0,89		
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01080000	20,12	0,22		
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,33 MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	1,74	Valor com BDI =>			10,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	87677 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	6,38	6,38		
Composição Auxiliar	87593 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00150000	3.850,19	5,47		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04200000	20,12	0,84		
Composição Auxiliar	88319 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00420000	18,87	0,07		
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,43 MO com LS =>		0,60
				Valor do BDI =>	1,30	Valor com BDI =>			7,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	1,00000000	10,31	10,31		
Composição Auxiliar	88523 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UNID. PREPARO MANUAL. AF. 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00300000	593,56	1,78		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05400000	15,72	0,85		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000	19,71	0,70		
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,81 MO com LS =>		7,09
				Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>			12,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	23,01	23,01		
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,80	0,80		
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00000000	22,33	22,33		
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,07 MO com LS =>		18,76
				Valor do BDI =>	4,68	Valor com BDI =>			27,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	27,92	27,92		
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,80	0,80		
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00000000	0,75	0,75		
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,16	4,16		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00000000	22,33	22,33		
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,07 MO com LS =>		18,76
				Valor do BDI =>	5,58	Valor com BDI =>			33,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,80	0,80		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,00005333	11.299,54	0,60		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>			0,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	11.299,54	0,08		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,75	0,75		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,00000667	11.299,54	0,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>			0,90

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ7-3ND73>

CREA N. 0114330409



1093

CANTO

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,04	4,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		
							5,01

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	395,72	395,72
Composição Auxiliar	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7100000	0,26	0,17
Composição Auxiliar	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000	1,28	0,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3800000	16,87	39,30
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	15,44	24,15
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8050000	63,33	50,98
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,79	215,71
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	111,28	64,43
			MO sem LS =>	22,38	LS =>	25,97	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	80,49	Valor com BDI =>		
							478,21

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	390,62	390,62
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	3,58	2,36
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8200000	1,07	0,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0800000	16,87	34,24
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,44	21,04
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8080000	63,33	51,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0600000	0,79	216,50
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5810000	111,28	64,65
			MO sem LS =>	19,50	LS =>	22,62	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	79,45	Valor com BDI =>		
							470,07

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	438,56	438,56
Composição Auxiliar	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000	0,26	0,19
Composição Auxiliar	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,28	1,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	16,87	42,88
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	16,44	26,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7658000	63,33	47,86
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,79	255,15
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	111,28	65,32
			MO sem LS =>	24,34	LS =>	28,22	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	89,20	Valor com BDI =>		
							527,76

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	429,12	429,12
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	3,59	2,36
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6200000	1,07	0,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1300000	16,87	34,24
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,44	21,04
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7810000	63,33	48,19
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	0,79	256,87
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	111,28	65,76
			MO sem LS =>	19,50	LS =>	22,62	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	87,28	Valor com BDI =>		
							516,40

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	457,68	457,68

Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00			
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6700000	1,07	6,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	16,87	39,40	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	16,44	20,52	
Composição Auxiliar	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7270000	63,33	46,04	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	394,9400000	0,79	288,30	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5970000	111,28	66,43	
			MO sem LS =>	19,03	LS =>	22,07	MO com LS =>	41,10
			Valor do BDI =>	93,09	Valor com BDI =>		550,75	
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	476,44	476,44	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6700000	3,59	12,29	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6700000	0,07	0,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	16,87	18,06	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	16,44	20,58	
Composição Auxiliar	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7270000	63,33	46,09	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,7000000	0,79	309,02	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	111,28	65,95	
			MO sem LS =>	18,86	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,72
			Valor do BDI =>	96,91	Valor com BDI =>		573,35	
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	461,77	461,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	16,87	169,20	
Composição Auxiliar	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8530000	63,33	54,02	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,6500000	0,79	172,73	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5960000	111,28	66,32	
			MO sem LS =>	58,53	LS =>	67,87	MO com LS =>	126,40
			Valor do BDI =>	93,92	Valor com BDI =>		559,89	
Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	349,12	349,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2700000	0,26	0,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7900000	1,22	1,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2340000	16,87	37,47	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	16,44	22,63	
Composição Auxiliar	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	63,33	52,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,79	167,49	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	111,28	64,31	
			MO sem LS =>	22,51	LS =>	26,10	MO com LS =>	48,61
			Valor do BDI =>	71,01	Valor com BDI =>		420,13	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	346,68	346,68	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6800000	3,59	2,47	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	1,07	0,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	16,87	35,59	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	16,44	21,86	
Composição Auxiliar	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8320000	63,33	52,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4600000	0,79	168,62	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5920000	111,28	64,76	
			MO sem LS =>	20,27	LS =>	23,51	MO com LS =>	43,78
			Valor do BDI =>	70,51	Valor com BDI =>		417,19	
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,83	17,83	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT89XN0595XUW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N.º 1143304/9



1094

Fls.:
Vota:

CANCELO

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,79	4,89
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	22,06	6,37
Composição	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA RHILIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insunio	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,27	6,27
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,68	MO com LS =>	8,72
		Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	21,46
Composição	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,59	10,59
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	16,79	1,59
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	22,06	2,10
Composição	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,90	6,90
		MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	12,74
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0016000	15,24	0,02
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	22,86	0,28
Composição	00000334 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,93	9,24
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	11,48
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	15,24	0,08
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	22,86	0,96
Composição	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,78	9,39
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,83
		Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	12,55
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,15	10,15
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	15,24	0,06
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,86	0,70
Composição	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,78	9,39
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,61
		Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	12,21
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,35	10,35
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	15,24	0,04
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	22,86	0,51
Composição	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,93	9,80
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	12,46
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,75	10,75
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	15,24	0,19
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	22,86	2,13
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,88	8,43
		MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
		Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	12,94
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,34	10,34
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106000	15,24	0,15
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0768000	22,86	1,75
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,88	8,43
		MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,53
		Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	12,41
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062000	15,24	0,12
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	22,86	1,32
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,88	8,43
		MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,88

Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,77	108,77
Composição	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0434000	22,05	15,64
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	16,87	4,43
Composição	00020269 SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0000000	68,33	68,33
Auxiliar	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	30,95	16,31
Insunio			MO sem LS =>	6,50	LS =>	9,85 MO com LS =>	18,35
			Valor do BDI =>	22,12		Valor com BDI =>	130,89
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunio	00006114 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0082000	10,84	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunio	00006117 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0105000	12,28	0,12
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunio	00009378 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0082000	18,39	0,15
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,18
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insunio	00000247 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,15	0,32
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17 MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,39
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insunio	00000246 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0128000	11,03	0,14
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insunio	00000252 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0092000	11,54	0,09
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insunio	00004760 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0105000	17,01	0,17
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,20
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insunio	00001214 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0105000	15,59	0,16
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunio	00001213 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0082000	15,81	0,12
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insunio	00002436 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0266000	17,29	0,45
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24 MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,54
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insunio	00002696 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0128000	15,57	0,19
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10 MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insunio	00004083 SINAPI	MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0151000	17,90	0,27

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT95XLU03-SK1W7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330-0/9



1095

1012
CANCELADO

		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27		
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0105000	81,78	0,86		
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98		
		Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	1,16		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0105000	104,46	1,09		
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,09		
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,31		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00012872 SINAPI	GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	15,00	0,12		
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12		
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00025984 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	16,05	0,05		
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05		
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	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	0,0105000	17,55	0,16		
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18		
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00004068 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	27,16	0,41		
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41		
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00025967 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	16,78	0,12		
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12		
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MÁQUINAS	Mão de Obra	H	0,0220000	31,18	0,68		
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,68		
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,82		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	13,88	0,04		
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04		
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	14,70	0,05		
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05		
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNDK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNDK	Mão de Obra	H	0,0117000	18,42	0,21		
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21		
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0069000	12,80	0,07		
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07		
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	17,90	0,14		
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14		
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,0117000	15,44	0,19
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0117000	20,10	0,23
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12 MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
	00004267 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0059000	15,44	0,09
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05 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
Insunio	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	18,61	0,16
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
	00004249 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0059000	17,66	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
	00004760 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	15,57	0,23
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12 MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	15,57	0,16
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
	00004752 SINAPI	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	Mão de Obra	H	0,0151000	16,62	0,24
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	15,57	0,12
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	12,46	0,18
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00005160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	16,41	0,13
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00012869 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	15,99	0,12
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	95397 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRAÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00010489 SINAPI	VIDRAÇEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	15,76	0,16
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), INEL - INSTALAÇÃO PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	UN	1,0000000	10,05	10,05

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ79GALQD953K1W7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0114330-0/9



1096

CANCELA

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	16,79	3,60	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	22,06	4,74	
Composição	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,48 MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>	12,09	
Composição	91850 SINAPI	CURVA 80 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,92	7,92	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,79	2,68	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	22,06	3,62	
Composição	00001879 SINAPI	CURVA 80 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72	
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,58 MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	1,61	Valor com BDI =>	9,53	
Composição	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,96	20,96	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1982000	16,79	2,27	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1952000	22,06	2,98	
Composição	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	14,73	14,73	
Composição	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	2,19 MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>	25,21	
Composição	73738/001 SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	62,16	62,16	
Composição	88264 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,64	4,99	
Composição	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,99	5,99	
Composição	00011451 SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	51,17	51,17	
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,53 MO com LS =>	8,44
				Valor do BDI =>	12,64	Valor com BDI =>	74,79	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06	
Composição	88332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Composição	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Composição	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,29	17,29	
Composição	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77	
Composição	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Composição	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,49	0,46	
Composição	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,53 MO com LS =>	17,74
				Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>	28,55	
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,34	6,34	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,79	2,16	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	22,06	2,84	
Composição	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,32	1,34	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,08 MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	7,53	
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,49	7,49	
Composição	91706 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF: 09/2015	INEL - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,76	2,76	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,79	1,09	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	22,06	1,43	
Composição	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,18	2,21	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,69 MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>	9,01	
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,11	9,11	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	16,79	2,68	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	22,06	3,35	
Composição	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,19	2,21	

		MO sem LS =>	2,12	LS =>			
		Valor do BDI =>	1,65		Valor com BDI =>	9,78	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF: 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,39	47,39
Composição Auxiliar	87368 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEDI) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	534,72	16,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	16,57	12,15
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,12	15,69
Material	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Materiais	m²	0,1388000	12,75	1,76
		MO sem LS =>	12,30	LS =>	14,27	MO com LS =>	28,57
		Valor do BDI =>	9,64		Valor com BDI =>	87,03	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS E DRENOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,48	27,48
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEDI) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0378000	429,71	16,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	16,57	2,61
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,12	2,81
		MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,95
		Valor do BDI =>	5,58		Valor com BDI =>	33,05	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87546 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS E DRENOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,21	24,21
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEDI) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	429,71	9,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	16,57	2,61
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,12	2,81
		MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,60
		Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	25,52	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS E DRENOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,36	31,36
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEDI) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0375000	429,71	16,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	16,57	3,50
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	20,12	3,90
		MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,51	MO com LS =>	13,99
		Valor do BDI =>	6,38		Valor com BDI =>	37,74	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Material	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Material	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Material	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
Material	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Material	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Material	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Material	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,76
		Valor do BDI =>	4,01		Valor com BDI =>	23,72	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	86404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Material	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90
Material	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Material	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Material	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Material	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
		MO sem LS =>	6,41	LS =>	9,76	MO com LS =>	18,17
		Valor do BDI =>	3,97		Valor com BDI =>	23,51	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/valdate/2ZZZ-5KJW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330-0/9



1097

1097
CANCELADO

Composição	86886 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	22,42	22,42
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,87	0,81
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,71	3,00
Auxiliar	00011683 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	18,55	18,55
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,01	0,06

MO sem LS => 1,39 LS => 1,61 MO com LS => 3,00

Valor do BDI => 4,55 Valor com BDI => 26,98

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86886 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	6,56	6,56
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,71	3,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,87	0,81
Composição	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,01	0,06
Insumo							

MO sem LS => 1,39 LS => 1,61 MO com LS => 3,00

Valor do BDI => 1,33 Valor com BDI => 7,89

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86886 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	9,22	9,22
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,87	0,81
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,71	3,00
Auxiliar	00011683 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,35	5,35
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,01	0,06

MO sem LS => 1,39 LS => 1,61 MO com LS => 3,00

Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 11,10

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	93,72	93,72
Composição	90402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Auxiliar	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	91,78	91,78
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
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 => 42,94 LS => 49,80 MO com LS => 92,74

Valor do BDI => 19,06 Valor com BDI => 112,78

	Código/ Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	106,52	106,52
Composição	90403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09
Auxiliar Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	104,45	104,45
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
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 => 48,67 LS => 56,67 MO com LS => 105,54

Valor do BDI => 21,67 Valor com BDI => 128,19

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	91,49	91,49
Composição Auxiliar	91602 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHR DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,0690000	24,51	1,54
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1960000	22,41	4,19
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,64	4,16
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	19,97	24,92
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	1,3980000	27,45	38,67
Insumo	00004481 SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	2,3080000	3,24	7,47
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	10,30	2,14
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	1,13	10,43

MO sem LS => 12,68 LS => 14,71 MO com LS => 27,39

Valor do BDI => 18,61 Valor com BDI => 110,10

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	103,63	103,63
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	19,99	20,02
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,87	8,45
Auxiliar	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	75,16	75,16

MO sem LS => 10,24 LS =>

Valor do BDI => 21,08

Valor com BDI => 124,71

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO, FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DR	UN	1,0000000	64,39	64,39
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2670000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	16,97	16,97
Composição Auxiliar	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA.	Material	CJ	1,0000000	42,53	42,53

MO sem LS => 7,84 LS =>

9,09 MO com LS => 16,93

Valor do BDI => 13,08

Valor com BDI => 77,41

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,12	0,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,71	1,48
Composição Auxiliar	0000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO.	Material	UN	0,6500000	1,95	1,26

MO sem LS => 0,55 LS =>

0,64 MO com LS => 1,19

Valor do BDI => 0,56

Valor com BDI => 3,32

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	15,12	0,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	15,77	0,68
Composição Auxiliar	0000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO.	Material	UN	0,3330000	1,95	0,64

MO sem LS => 0,28 LS =>

0,32 MO com LS => 0,60

Valor do BDI => 0,26

Valor com BDI => 1,87

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,53	3,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	15,12	0,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0821000	16,71	3,19

MO sem LS => 1,30 LS =>

1,50 MO com LS => 2,80

Valor do BDI => 0,72

Valor com BDI => 4,25

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88289 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	95397 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	00012872 SINAPI	GESSEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 7,00 LS =>

8,12 MO com LS => 15,12

Valor do BDI => 3,95

Valor com BDI => 23,39

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,19	19,19

MO sem LS => 7,23 LS =>

8,39 MO com LS => 15,62

Valor do BDI => 3,96

Valor com BDI => 23,44

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,23	20,23
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,19	19,19

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ7-EX-005-SK1W7-3ND73>

Assinatura Digital
CPF: 0114330409

1098

CANCELADO

		MO sem LS =>	7,23	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,62
		Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	24,34
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.192,95	0,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.192,95	0,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,04
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.192,95	0,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,65	0,50
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,60
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93281 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	83,06	83,06
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,96	46,96
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	93290 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,90	23,90
		MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,92	MO com LS =>	20,33
		Valor do BDI =>	16,89			Valor com BDI =>	99,95
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	302,21	302,21
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,96	46,96
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,50	75,50
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,65	143,65
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SERVIÇOS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	93290 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,90	23,90
		MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,92	MO com LS =>	20,33
		Valor do BDI =>	61,47			Valor com BDI =>	363,68
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,96	46,96
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	1.174.195,30	46,96
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	56,51
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SERVIÇOS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000029	1.174.195,30	3,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,95
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,92	8,92
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 8 X 6	Equipamento	UN	0,0000078	1.174.195,30	8,92
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,73
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO AF 03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000843	1,174.185,30	75,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	15,36	Valor com BDI =>	90,86	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,85	143,85	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	221,0000000	0,65	143,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	29,22	Valor com BDI =>	172,87	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV CHD DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,19	33,19	
Composição Auxiliar	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,52	8,52	
Composição Auxiliar	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78	
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,20	22,20	
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	10,00	MO com LS => 18,83
				Valor do BDI =>	6,75	Valor com BDI =>	39,94	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV CHF DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	122,99	122,99	
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,82	75,82	
Composição Auxiliar	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,52	8,52	
Composição Auxiliar	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78	
Composição Auxiliar	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,20	22,20	
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	10,00	MO com LS => 18,83
				Valor do BDI =>	25,02	Valor com BDI =>	148,01	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,52	8,52	
Insumo	00037756 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 190 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	200.558,88	6,87	
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	48.172,24	1,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>	10,25	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037756 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 190 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	200.558,88	0,56	
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	48.172,24	0,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,83	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XX0D5-BKJW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409



1099

Fls.:
Visto:

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, JUROS, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00037756 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	200.558,88	1,44
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	48.172,24	0,34
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, MANUTENÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,98	15,98
Insumo	00037756 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	200.558,88	12,89
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	48.172,24	3,09
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,36	Valor com BDI =>			2,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,82	73,82
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	3,30	73,82
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			15,01	Valor com BDI =>			88,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91654 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,79	5,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,06	6,79
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
MO sem LS =>			4,31	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,30
Valor do BDI =>			3,80	Valor com BDI =>			22,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,95	34,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,79	9,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	22,06	12,24
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,70	13,40
MO sem LS =>			7,78	LS =>	9,00	MO com LS =>	16,76
Valor do BDI =>			7,11	Valor com BDI =>			42,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,34	35,34
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2 1/2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,30	29,30
MO sem LS =>			7,61	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,44
Valor do BDI =>			7,19	Valor com BDI =>			42,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,78	7,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	22,06	10,41
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,13	5,13
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,84	5,84
MO sem LS =>			6,60	LS =>	7,66	MO com LS =>	14,25
Valor do BDI =>			5,96	Valor com BDI =>			35,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91962 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	16,79	3,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	22,06	4,98
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,13	5,13
MO sem LS =>			3,14	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,79

					Valor do BDI =>	2,82			
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91968 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS): 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	25,40	25,40		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,79	6,54		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	22,06	7,50		
Composição Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,13	10,26		
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	8,32	MO com LS => 11,77
					Valor do BDI =>	5,17	Valor com BDI =>		
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS): 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	30,84	30,84		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,79	6,51		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	22,06	7,54		
Composição Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	5,13	15,39		
					MO sem LS =>	7,76	LS =>	9,00	MO com LS => 16,76
					Valor do BDI =>	7,51	Valor com BDI =>		
Composição	94562 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA - EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	446,31	446,31		
Composição Auxiliar	88528 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNID. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0090000	443,85	4,72		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6900000	21,12	12,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0400000	16,87	17,69		
Composição Insumo	00011199 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ. PINT. ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 140 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	688,66	381,64		
					MO sem LS =>	21,89	LS =>	25,38	MO com LS => 47,27
					Valor do BDI =>	90,78	Valor com BDI =>		
Composição	94568 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA - EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	488,65	488,65		
Composição Auxiliar	88528 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNID. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0210000	593,86	12,47		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5800000	20,12	24,18		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	16,87	32,84		
Composição Insumo	00011199 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	124,33	345,38		
					MO sem LS =>	47,97	LS =>	55,62	MO com LS => 103,59
					Valor do BDI =>	99,39	Valor com BDI =>		
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,42	19,42		
Composição Auxiliar	06390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Composição Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,05	15,05		
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	0,57	0,57		
					MO sem LS =>	8,98	LS =>	8,11	MO com LS => 15,10
					Valor do BDI =>	3,95	Valor com BDI =>		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,17	7,17		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,12	1,31		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,71	1,37		
Composição Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR.	Material	UN	0,0099000	52,25	0,51		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0210000	1,67	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	45,37	0,68		
					MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,44	MO com LS => 2,68
					Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>		
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,63	6,63		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,12	2,26		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,71	2,50		
Composição Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR.	Material	UN	0,0070000	52,25	0,36		

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validade/2ZZ7F9XU095SKUW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0112330409



1100

Fls.:
Anexo

1012

Insumo	0003525 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,52	
Insumo	0003880 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,67	0,08
Insumo	00020093 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0080000	45,37	0,36
MO sem LS =>				1,87	LS =>	2,16	MO com LS => 4,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,78	30,78
Composição Auxiliar	88983 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	89385 SINAPI	LIXA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,45	5,45
Composição Auxiliar	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,42	20,42
MO sem LS =>				4,87	LS =>	5,77	MO com LS => 10,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,77	15,77
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5 N/CIMENTO/AREIA MEDIANA (1:1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	346,88	11,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1681000	20,12	3,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	16,67	0,74
MO sem LS =>				2,13	LS =>	2,48	MO com LS => 4,61

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94114 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	135,89	135,89
Composição Auxiliar	5670 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHR DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,1060000	62,79	6,76
Composição Auxiliar	5675 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6900000	36,69	19,44
Composição Auxiliar	81561 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GÁS, 10 A 15 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHR DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,0690000	27,92	1,92
Composição Auxiliar	81534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GÁS, 10 A 15 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	23,01	1,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	16,87	19,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	20,12	15,35
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	63,33	69,66
MO sem LS =>				18,74	LS =>	21,73	MO com LS => 40,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,99	98,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1888000	16,87	3,18
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCAMADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	19,71	7,62
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM	Material	UN	1,0000000	70,53	70,53
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA GESA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3,8	Material	UN	2,0000000	7,80	15,60
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	67,87	2,08
MO sem LS =>				3,92	LS =>	4,55	MO com LS => 8,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	162,04	162,04
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,98	42,98
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,99	98,99
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,18	8,18
MO sem LS =>				8,08	LS =>	9,37	MO com LS => 17,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97686 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,70	83,70

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06
Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	22,06	9,84
Auxiliar	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	71,87	71,87
Insumo			MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,10 MO com LS =>	9,50
			Valor do BDI =>	17,02		Valor com BDI =>	100,72
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95753 SINAPI	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINARIAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,48	5,48
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1067000	18,79	1,99
Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1067000	22,06	2,33
Insumo	00002537 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,71 MO com LS =>	3,18
			Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	6,59
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91882 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINARIAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,08	5,08
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430000	18,79	2,29
Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430000	22,06	5,95
Insumo	00001801 SINAPI	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,31 MO com LS =>	4,31
			Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>	7,29
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91875 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINARIAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,88	4,88
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0397000	18,79	1,79
Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0397000	22,06	2,36
Insumo	00001891 SINAPI	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74
			MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,73 MO com LS =>	3,22
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	5,88
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06
Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037870 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,55	17,55
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	0,57	0,57
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,52 MO com LS =>	17,73
			Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI =>	26,53
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,44	20,44
Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,10	19,10
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	8,34 MO com LS =>	15,53
			Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>	24,60
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,94	21,94
Auxiliar	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar	88299 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,10	19,10
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	8,34 MO com LS =>	15,53
			Valor do BDI =>	4,46		Valor com BDI =>	26,40
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00041998 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000000	19.865,10	1,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,44
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00041998 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,00000076	19.865,10	0,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/22Z76X0095KJW7-3ND73>

CREA N. 0114330409



CA 1018

8290994678289704

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,45	13,45
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar	00037370 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76
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	0,57	0,57
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,53 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,96	Valor com BDI =>	23,41
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,18	36,18
Composição	95345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Auxiliar	00037370 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	0002437 SINAPI	MONTADOR DE MÁQUINAS	Mão de Obra	H	1,0000000	31,18	31,18
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	0,57	0,57
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	17,11 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,36	Valor com BDI =>	43,54
Composição	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	38,55	38,55
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, AE 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	20,1880000	90,43	1820,20
Composição	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	10,64	1,45
Composição	98262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	19,97	15,01
Auxiliar	0002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	4,80	0,04
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	3,43	0,67
Insumo	00040267 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,32	1,03
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 4" CM, LARGURA DE 4" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	5,28	2,07
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	12,72	0,24
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	10,02 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,84	Valor com BDI =>	46,39
Composição	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	114,64	114,64
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, AF. 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,5300000	94,67	50,82
Composição	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	10,64	1,45
Composição	98262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	19,97	15,27
Auxiliar	0002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	4,80	0,08
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	12,72	0,34
				MO sem LS =>	26,08	LS =>	30,25 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,32	Valor com BDI =>	137,96
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,49	17,49
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Auxiliar	00037370 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88
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	0,57	0,57
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,47 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>	21,05
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,32	18,32

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT93-X1-0095-BK1W7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409



Fls. 1019

Composi	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00040999	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70	
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	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,75

				Valor do BDI ==>	3,73	Valor com BDI ==>		22,06	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,20	22,20		
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00040999 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	18,42	18,42		
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	0,57	0,57		
				MO sem LS ==>	6,63	LS ==>	10,00	MO com LS ==>	18,63

				Valor do BDI =>	4,52	Valor com BDI =>		26,72	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total	
Composição	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,44		16,44	
Composição Auxiliar	86386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07		0,07	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95		1,95	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53		0,53	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46		0,46	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,80		12,80	
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	0,57		0,57	
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,91	MO com LS =>	12,87

				Valor do BDI =>	3,34	Valor com BDI =>		19,78
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88254 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61	
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90	
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	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	9,69	
				MO com LS =>		18,04		

				Valor do BDI ==>	4,40	Valor com BDI ==>		26,01	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,19	19,19		
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00040253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,44	15,44		
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	0,57	0,57		
				MO sem LS ==>	7,23	LS ==>	8,39	MO com LS ==>	15,62

				Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>		23,90
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88299 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,90	23,90	
Composição	95269 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	

Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
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	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,92	MO com LS =>	20,33

			Valor do BDI =>	4,86	Valor com BDI =>		28,76	
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,10	16,10	
Composição Auxiliar	88361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,44	15,44	
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	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	8,34	MO com LS =>	15,53

			Valor do BDI =>	3,88	Valor com BDI =>		22,68	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,33	22,33	
Composição Auxiliar	99360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,61	18,61	
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	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	8,89	LS =>	10,07	MO com LS =>	18,76

			Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>		26,87	
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,33	21,33	
Composição Auxiliar	99360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,66	17,66	
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	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,54	MO com LS =>	17,76

			Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>		25,67	
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² SEM VÃO. AF. 09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	95,10	95,10	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 17" - CHIP DIURNO - AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00119000	24,51	0,29	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 17" - CHIP DIURNO - AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00180000	22,41	0,10	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:6 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,00221000	481,77	0,86	
Composição Auxiliar	99236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06470000	15,64	0,66	
Composição Auxiliar	99262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09410000	13,97	0,84	
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,43390000	50,42	21,87	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO - 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,80330000	10,73	19,34	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,06280000	10,13	0,93	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,80330000	12,73	22,95	
			MO sem LS =>	10,73	LS =>	12,45	MO com LS =>	23,18

			Valor do BDI =>	19,34	Valor com BDI =>		114,44	
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² SEM VÃO. AF. 09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	78,03	78,03	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT49X0955KJW7-3ND73>

CPF: 011.433.040-9
CREA N. 011.433.040-9



1103

1020

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0092000	24,51	0,20
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	22,41	0,80
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	46,77	0,69
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	16,64	4,17
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	19,97	15,04
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	50,42	21,87
Insumo	00004439 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	10,73	13,20
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,13	0,52
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	12,73	21,54

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
							93,90
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF 06/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	125,21	125,21
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	24,51	0,41
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	22,41	1,66
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0011000	46,77	1,43
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6016000	16,64	10,01
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8043000	19,97	36,05
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	50,42	21,87
Insumo	00004439 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	10,73	28,04
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	10,13	0,79
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	12,73	24,95
			MO sem LS =>	17,57	LS =>	20,37 MO com LS =>	37,94
			Valor do BDI =>	25,47	Valor com BDI =>		150,68

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	150,68
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF 06/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	80,60	80,60
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	24,51	0,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	22,41	0,74
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	46,77	0,69
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2641000	16,64	4,73
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6532000	19,97	17,03
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	50,42	21,87
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRÕ NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	10,73	13,20
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,13	0,52
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	12,73	21,54
			M/O sem LS =>	8,28	LS =>	9,60 MO com LS =>	17,88

		Valor do BDI =>		16,37		Valor com BDI =>		96,87	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 06/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	78,03		78,03	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0114000	24,51		0,28	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0515000	22,41		1,16	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	16,64		3,35	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6613000	19,97		12,06	
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	50,42		21,87	
Insumo	00004439 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4652000	10,73		15,72	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	10,13		0,63	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	12,73		22,95	
			MO sem LS =>	6,10	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,18	

		Valor de BDI => 15,87		Valor com BDI => 93,90	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.Valor Unit>Total
Composição	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 06/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,000000065,6765,67
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,006200024,510,20

Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,319000	16,64	2,27
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0326000	9,97	2,84
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	50,42	21,87
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO - 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,13	0,52
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6823000	12,73	21,84
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	4,62 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,36	Valor com BDI =>	79,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF 09/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	100,64	100,64
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0170000	24,57	0,41
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	22,41	1,66
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0683000	16,64	6,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	9,97	2,26
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	50,42	21,87
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO - 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1236000	10,73	22,78
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	10,13	0,79
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9804000	12,73	24,95
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	12,69 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,47	Valor com BDI =>	121,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF 09/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	87,42	87,42
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0078000	24,57	0,19
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	22,41	0,74
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	16,64	2,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	13,97	3,27
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	50,42	21,87
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO - 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,13	0,52
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6823000	12,73	21,84
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,35 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,71	Valor com BDI =>	81,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	95871 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
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	0,57	0,57
				MO sem LS =>	7,32	LS =>	8,48 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,09	Valor com BDI =>	24,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	114,47	114,47
Composição Auxiliar	90676 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,24	77,24
Composição Auxiliar	90677 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	81021 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, IMPOSTOS E SEGUROS AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	66297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,33	22,33

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XL-UD9-SKJW7-3ND73>

CREA Nº 011433049



1104

1022
C. 2023

		MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,07	MO com LS =>	18,76
		Valor do BDI =>	23,28			Valor com BDI =>	137,75
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	90690 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JÚROS, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	261,72		261,72
Composição Auxiliar	90677 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JÚROS, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,71		10,71
Composição Auxiliar	90676 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIACÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,24		77,24
Composição Auxiliar	90674 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,67		96,67
Composição Auxiliar	90679 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,58		50,58
Composição Auxiliar	91021 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,19		4,19
Composição Auxiliar	88237 SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,33		22,33
		MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,07	MO com LS =>	18,76
		Valor do BDI =>	53,23			Valor com BDI =>	314,95
Composição	90676 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIACÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,24		77,24
Insumo	00037766 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000533	291.459,68		15,53
Insumo	00038543 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000533	1.157.953,89		61,71
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	92,95
Composição	91021 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,19		4,19
Insumo	00037766 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	291.459,68		0,84
Insumo	00038543 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000029	1.157.953,89		3,35
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	5,04
Composição	90677 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JÚROS, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,71		10,71
Insumo	00037766 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	291.459,68		2,15
Insumo	00038543 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000074	1.157.953,89		8,56
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	12,88
Composição	90676 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,67		96,67
Insumo	00037766 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000667	291.459,68		19,44
Insumo	00038543 SINAPI PERFORATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000667	1.157.953,89		77,23
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	19,66			Valor com BDI =>	116,33
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total

Composição	90679 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO, ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M; DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,3300000	3,30	50,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,29	Valor com BDI =>	60,87
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2,41536	2,41536
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5950000	1,57	9,08
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0746700	2,51	1,435
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5950000	1,57	9,02
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0746700	2,51	15,79
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	2,27898800	16,22	452,51
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	457,65	546,19
Composição Auxiliar	98236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	16,64	16,93
Composição Auxiliar	98261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	19,99	119,14
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,31466000	16,87	53,17
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,63134000	20,52	104,70
Insumo	00001368 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	27,45	69,26
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0633000	4,80	0,39
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	11,41	4,98
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	5,6263000	1,13	6,36
				MO sem LS =>	572,56	LS =>	663,94 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	491,28	Valor com BDI =>	2,906,93
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2,04571	2,04571
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5933000	1,57	5,51
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0746700	2,51	7,67
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0745000	0,53	3,31
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0726000	2,43	0,47
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	2,28368000	16,22	489,36
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	476,44	721,72
Composição Auxiliar	98236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7358000	16,64	12,24
Composição Auxiliar	98261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	19,99	73,52
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8804000	20,42	460,51
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8804000	16,87	385,12
Insumo	00001368 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	1,2112000	27,45	35,99
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	4,80	0,27
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	11,41	2,98
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	4,4770000	1,13	6,05
				MO sem LS =>	437,84	LS =>	507,72 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	418,10	Valor com BDI =>	2,461,81
Composição	98310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,95	20,95
Composição Auxiliar	98372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	6,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	0004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97
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	0,57	0,57
				MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,46 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>	25,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9510T95K1W7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA RJ 0114330409



1105

Fis

1022

Composição	79498/001 SINAPI	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAQ INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,77	14,77	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	20,95	6,91	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,87	2,69	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1080000	21,50	2,32	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	2,04	1,02	
Insumo	00007287 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	0,0300000	61,32	1,83	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,87 MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>		17,77
Composição	73524/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAQS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,72	24,72	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5090000	20,95	10,47	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	16,87	2,43	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,8000000	2,04	1,22	
Insumo	00005316 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	10,13	0,70	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	24,36	3,90	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	7,61 MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	5,03	Valor com BDI =>		29,75
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96679 SINAPI	FISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF: 09/2020	FISO - PISOS	m²	1,0000000	30,57	30,57	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AC 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	608,38	18,85	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	16,87	2,98	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	20,12	7,12	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,79	0,39	
Insumo	00003674 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	0,74	1,23	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,14 MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	6,22	Valor com BDI =>		36,79
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93	
Composição Auxiliar	95375 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004752 SINAPI	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,52	18,52	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,9000000	0,05	0,05	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	7,76	LS =>	8,00 MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>	4,14	Valor com BDI =>		24,47
Composição	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,53
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,40	2,40	
Composição Auxiliar	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		2,89
Composição	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF: 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	6.323,18	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JÚROS, AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,00000076	6,328,18	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,05
Composição	85274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO, AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,31	0,31
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,00000500	6,328,18	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,37
Composição	85275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,65	1,65
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,64000000	0,60	1,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>	1,99
Composição	89557 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	104,26	104,26
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,21400000	16,89	34,00
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,80000000	6,53	17,20
Composição Auxiliar	89368 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,06500000	9,09	18,03
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,14000000	9,89	21,16
Composição Auxiliar	90463 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,14000000	10,91	22,90
				MO sem LS =>	30,92	LS =>	35,85 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,21	Valor com BDI =>	125,47
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000	218,35	218,35
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,54600000	12,99	20,50
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,77300000	10,67	15,04
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADILHA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,3 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,00000000	16,60	49,80
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,80000000	0,03	0,59
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 36 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,00000000	122,02	122,02
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	18,32 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	44,01	Valor com BDI =>	280,36
Composição	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000	280,33	280,33
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,67600000	13,93	23,54
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,83800000	10,67	14,18
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADILHA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,3 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,00000000	16,60	49,80
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,80000000	0,03	0,59
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 36 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,00000000	162,25	162,25
				MO sem LS =>	17,14	LS =>	19,88 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	52,95	Valor com BDI =>	313,28
Composição	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000	402,30	402,30
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,32800000	13,89	32,33
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,16400000	10,67	19,63
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADILHA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,3 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,00000000	16,60	49,80
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,80000000	0,03	0,59
Insumo	00039505 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,00000000	285,76	285,76
				MO sem LS =>	23,79	LS =>	27,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	81,83	Valor com BDI =>	484,13

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ7-3ND73>

CPF: 0114330409
CREA N. 0114330409



1106

Fls.:

1013

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	737,07	737,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,12	7,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,87	3,22
Insunio	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,52	2,50
Insunio	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	8,18	56,03
Insunio	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/ISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	1.181,20	646,47
Insunio	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	23,97	21,16
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,54 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		149,92	Valor com BDI =>
						886,99	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	27,92	0,04
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	23,01	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	16,87	1,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	20,12	1,02
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,98 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,48	Valor com BDI =>
						2,85	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	107,82	107,82
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0617000	82,73	5,10
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3083000	36,69	11,31
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	27,92	0,90
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0392000	23,01	0,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	16,87	11,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	20,12	8,93
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	63,33	69,66
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	12,48 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		21,93	Valor com BDI =>
						129,75	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	27,92	0,10
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	23,01	0,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,12	2,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1581000	16,87	2,58
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,98	Valor com BDI =>
						5,79	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	134,71	134,71
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1037000	82,73	8,57
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	27,92	2,00
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5187000	36,69	19,03
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000	23,01	1,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	20,12	15,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1204000	16,87	18,80
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	63,33	69,66
				MO sem LS =>	18,41	LS =>	21,36 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		27,40	Valor com BDI =>
						162,11	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	258,12	258,12

Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000			
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	23,01	1,23	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	20,12	50,17	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,4070000	16,87	293,10	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	128,48	141,32	
				MO sem LS =>	41,33	LS =>	47,83 MO com LS =>	89,26
				Valor do BDI =>	52,50	Valor com BDI =>		310,62
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0000000	220,74	220,74	
Composição Auxiliar	55676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MAX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1289000	82,73	10,58	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00718000	22,52	2,00	
Composição Auxiliar	55676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MAX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,05588000	36,68	23,47	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00650000	23,01	1,23	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	20,12	18,53	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3819000	16,87	23,31	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	128,48	141,32	
				MO sem LS =>	22,43	LS =>	26,00 MO com LS =>	48,43
				Valor do BDI =>	44,90	Valor com BDI =>		265,64
Composição	5940 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	109,99	108,99	
Composição Auxiliar	53852 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	23,34	22,34	
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	24,12	24,12	
Composição Auxiliar	59126 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	18,67	18,67	
Composição Auxiliar	59129 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	2,53	2,53	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	2,53	2,53	
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,54 MO com LS =>	17,78
				Valor do BDI =>	22,37	Valor com BDI =>		132,36
Composição	59128 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	18,67	18,67	
Insumo	00004282 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	333.516,66	18,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>		22,47
Composição	59128 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	2,53	2,53	
Insumo	00004282 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	333.516,66	2,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>		3,04
Composição	53857 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	23,34	23,34	
Insumo	00004282 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000700	333.516,66	23,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>		28,09
Composição	53858 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	24,12	24,12	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,3700000	3,90	44,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,97	Valor com BDI =>		53,09
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,82	46,82	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MANUAL AF 03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	553,80	2,43	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-ALOD5-5K1W7-3ND73>

CPF: 011.4330.409



110

Fis.: 1024
CAN

Composição	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	16,79	5,47
Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	22,06	7,18
Composição	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	34,74	34,74

MO sem LS => 4,84 LS => 5,62 MO com LS => 10,46

Valor do BDI => 10,13 Valor com BDI => 59,95

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,70	7,70
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,12	1,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,71	1,37
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	52,25	0,25
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,67	0,02
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67
Insumo	00020033 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	45,37	0,34

MO sem LS => 0,97 LS => 1,01 MO com LS => 1,88

Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 9,27

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,71	23,71
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	15,12	3,02
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,71	3,94
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,11	0,14
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	16,61	16,61

MO sem LS => 2,49 LS => 2,89 MO com LS => 5,38

Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 28,53

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,42	20,42
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,12	3,02
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,71	3,94
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,11	0,14
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32

MO sem LS => 2,49 LS => 2,89 MO com LS => 5,38

Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 21,57

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89966 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,74	47,74
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,12	3,47
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,71	5,81
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,11	0,14
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1416)	Material	UN	1,0000000	38,22	38,22

MO sem LS => 3,37 LS => 3,91 MO com LS => 7,28

Valor do BDI => 9,71 Valor com BDI => 57,45

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5879 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,69	36,69
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,81	21,81

MO sem LS => 8,35 LS => 9,98 MO com LS => 18,04

Valor do BDI => 7,45 Valor com BDI => 44,15

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5878 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	92,73	92,73
Composição Auxiliar	53736 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	9664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,61	16,61
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,26	13,26

Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS: AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Composição Auxiliar	88234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,81		21,81
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	9,69	MO com LS => 18,04
				Valor do BDI =>	16,83		Valor com BDI =>	96,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO: AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,28	13,28	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	237.308,53	13,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,70		Valor com BDI =>	15,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS: AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	237.308,53	1,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	2,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5864 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENÇÃO: AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,81	16,81	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	237.308,53	16,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,38		Valor com BDI =>	19,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	63786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,43	29,43	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,9200000	3,30	29,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	5,99		Valor com BDI =>	35,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	67247 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 E 10 M2 AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	2,0000000	36,53	36,53	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	21,50	5,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,87	3,37	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,55	2,67	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	22,16	23,48	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,22	0,77	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,32	MO com LS => 9,90
				Valor do BDI =>	8,04		Valor com BDI =>	47,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,61	34,61	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	21,50	5,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,87	2,53	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,55	2,67	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	22,16	23,48	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,22	0,77	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,23	MO com LS => 6,01
				Valor do BDI =>	7,04		Valor com BDI =>	41,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	45,51	45,51	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	21,50	5,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,87	4,38	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,55	2,67	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	22,16	23,33	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,22	0,77	
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,68	MO com LS => 14,27
				Valor do BDI =>	9,26		Valor com BDI =>	54,77

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-ALC0D5-5KJW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 0114330409



1108

CANCELO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	22,41	22,41	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,33	22,33	
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,07	MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>		26,97	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	24,51	24,51	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,06	2,06	
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,33	22,33	
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,07	MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI =>	4,99	Valor com BDI =>		29,50	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91699	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	986,20	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,08	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	986,20	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	986,20	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,65	2,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		2,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,01	20,01	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,42	MO com LS =>	15,69
				Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>		24,08	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,87	16,87	
Composição Auxiliar	99378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35	
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	12,46	12,46	

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00				
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,79	MO com LS =>	12,64	
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	20,30	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
	86367 SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	128,06		128,06	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,54		19,54	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	105,52		105,52	
			MO sem LS =>	57,28	LS =>	66,43	MO com LS =>	123,71	
			Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI =>	151,70	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,18		8,18	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCARREGADO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0416000	15,72		1,76	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	16,97		0,44	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,01		0,09	
Insumo	00006148 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,99		5,99	
			MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,66	
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,84	
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,28		14,28	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCARREGADO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	18,71		2,57	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	18,97		0,72	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,01		0,12	
Insumo	00006146 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,77		10,77	
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,66	
			Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	17,18	
Composição	96746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" - AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	42,51		42,51	
Composição Auxiliar	86317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5600000	21,39		33,41	
Insumo	00010998 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000	15,43		9,10	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,85	MO com LS =>	25,80	
			Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI =>	51,18	
Composição	86317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,42		21,42	
Composição Auxiliar	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13		0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95		1,95	
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10		1,10	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46		0,46	
Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75		0,75	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05		0,05	
Insumo	00005180 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41		16,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57		0,57	
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,88	MO com LS =>	16,54	
			Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	25,78	
Composição	91946 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,04		6,04	
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,06		2,73	
Insumo	00036094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,18		2,18	
Insumo	00036099 SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,13		1,13	
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,19	
			Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	7,27	
Composição	9087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 80X80X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,25		29,25	
Composição Auxiliar	86830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	1,28		0,01	
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82		2,28	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,97		1,99	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,97		3,37	
Insumo	30043069 SINAPI	ACO CA-90, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,4400000	7,88		11,34	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0280000	13,61		0,40	
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0160000	63,39		1,01	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,79		4,37	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	111,88		1,87	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZ19-SE-UD9-SK1W7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330-0/9



1109

1066

Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	Material	KG	0,0800000	10,50	0,84	
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	2,5000000	0,79	1,97	
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	3,19 MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	5,95	Valor com BDI =>	35,20	
Composição	88276 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IN-H - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	177,80	177,80	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7147000	19,71	14,08	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3105000	16,87	5,23	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-A	Material	UN	4,0000000	7,80	31,20	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0468000	87,87	3,17	
Insumo	00011690 SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22 L. 60 X 48 CM.	Material	UN	1,0000000	124,12	124,12	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,15 MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	36,16	Valor com BDI =>	213,96	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,96	19,96	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00043494 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,59	15,59	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,44 MO com LS =>	15,71
				Valor do BDI =>	4,06	Valor com BDI =>	24,01	
Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,10	25,10	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	16,79	8,32	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	22,06	10,94	
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,84	5,84	
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	8,04 MO com LS =>	14,97
				Valor do BDI =>	5,11	Valor com BDI =>	30,21	
Composição	91996 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,96	14,96	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2360000	16,79	3,94	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2360000	22,06	5,18	
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,84	5,84	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,81 MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	18,00	
Composição	92003 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARA PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 3" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,80	33,80	
Composição	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,04	8,04	
Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,58	27,56	
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	16,79	8,32	
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	7,81 MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	6,83	Valor com BDI =>	40,43	
Composição	92005 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,56	27,56	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	16,79	8,86	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	22,06	9,02	
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,84	11,68	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,63 MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	5,61	Valor com BDI =>	33,17	
Composição	91694 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,80	17,80	
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,79	5,17	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	22,06	6,79	
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,84	5,84	
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,99 MO com LS =>	9,30
				Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>	21,42	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Composição	88913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,71	1,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,67	0,81
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,01	0,06
Insumo	00007604 SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2 OU 3/4 (REF. 1126)	Material	UN	1,0000000	12,82	12,82
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,81 MO com LS => 3,00
				Valor do BDI =>	3,39	Valor com BDI =>	20,08
Composição	88906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,99	42,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	19,71	0,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305000	16,67	0,51
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,01	0,06
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 OU 3/4 (REF. 1193)	Material	UN	1,0000000	40,53	40,53
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,01 MO com LS => 1,89
				Valor do BDI =>	8,74	Valor com BDI =>	51,73
Composição	88911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,52	38,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	19,71	2,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,67	0,61
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,01	0,06
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 OU 3/4 (REF. 1158)	Material	UN	1,0000000	33,56	33,56
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,23 MO com LS => 2,29
				Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>	43,95
Composição	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³XKM	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	87827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TCOO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	32,11	0,20
Composição Auxiliar	87826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TCOO, 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	0,0152000	38,89	1,50
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16 MO com LS => 0,30
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>	2,05
Composição	99806 SINAPI	UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	8901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	162,37	0,57
Composição Auxiliar	8903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	33,66	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,67	0,19
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12 MO com LS => 0,23
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>	1,47
Composição	88893 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,35	339,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	16,67	2,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	19,71	15,99
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	286,17	286,17
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.M.	Material	UN	2,0000000	10,62	21,04
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	67,97	5,97
Insumo	00008138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	9,56 MO com LS => 17,81
				Valor do BDI =>	69,02	Valor com BDI =>	408,37
Composição	88831 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	348,57	348,57
Composição Auxiliar	88893 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	88888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,35	348,59
				MO sem LS =>	9,64	LS =>	11,17 MO com LS => 20,81
				Valor do BDI =>	70,90	Valor com BDI =>	419,47
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/22ZT9EX0095K1W73ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0114330/09



1110

1067
CARTÃO

Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	
				0,40			
Composição	90589 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	90580 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	
				1,65			
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001260	2,378,40	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	
				0,36			
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	2,378,40	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	
				0,04			
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2,378,40	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	
				0,28			
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,65	0,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	
				0,97			
Composição	58325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,26	20,26
Composição Auxiliar	58337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
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	0,57	0,57
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,78	15,78
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,56 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,12	Valor com BDI =>	
				24,38			
Composição	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	ESQV	m²	1,0000000	214,20	214,20
Composição Auxiliar	58315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	H	0,8000000	16,67	8,43
Composição Auxiliar	58325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,26	10,13
Insumo	00010489 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	19,17	15,25
Insumo	00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	180,39	180,39
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,57 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	43,57	Valor com BDI =>	
				257,77			
Composição	88877 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0518000	18,87	0,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,71	3,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,01	0,14
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1/2" SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	18,31	18,31
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,84 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>	
				27,43			

100 00000 000 1018 / 2020								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86879 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,32	5,32	
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01232000	19,77	2,43	
Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,87	0,65	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,01	0,09	
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,30 MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>	6,40	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86980 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,87	13,87	
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01232000	19,77	2,43	
Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,87	0,65	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,01	0,14	
Insumo	00006155 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/4" X 1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,30 MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	16,69	
Total sem BDI							1.141.847,77	
Total do BDI							232.217,25	
Total Geral							1.374.065,02	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/22279-AL-005-5KJW7-3ND73>

CREA N.º 0114330409



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,39%

B.D.I.
20,34%

Bancos
SINAPI - 01/2021 - Rondônia

Obra
Cópia de: REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM
SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)

Curva ABC de Serviços

Item	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5161	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura	184,79	453,86	84.423,15	6,14	6,14
5195	Próprio	Bancada/lampo aço inox (aisl. 304), largura 60 cm, com rodabanca (não inclui pés de apoio) - fornecimento e instalação	45,29	1.286,15	58.249,73	4,24	10,38
5146	Próprio	Administração e controle (engenheiro- mestre de obras)	12,0	4.779,76	57.357,12	4,17	14,56
8485	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	2.828,47	16,96	47.970,85	3,49	18,05
9882	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	84,08	560,82	47.153,74	3,43	21,48
6116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	641,85	68,28	43.825,51	3,19	24,67
2998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300,0	144,97	43.491,00	3,17	27,84
C160	Próprio	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm, com tela de aço soldada	389,0	99,33	38.639,37	2,81	30,65
4994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	342,15	111,52	38.156,56	2,78	33,42
1752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	733,55	50,30	36.897,56	2,69	36,11
7630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_08/2014	742,52	47,82	35.358,80	2,57	38,68
1926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7.710,0	3,87	29.837,70	2,17	40,85
0843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	42,0	684,42	28.745,64	2,08	42,93
C150	Próprio	Demolição de piso revestido com granilite	732,53	31,79	23.280,30	1,69	44,64
C164	Próprio	Rodapé de granilite, altura de 0,10 m	648,22	33,09	21.449,59	1,56	46,20

88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.402,9	13,49	18.926,12	1,38	47,
92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMÁ 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA URBANA - URBANIZAÇÃO	M	195,0	96,04	18.727,80	1,36	48,
98505 SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA URBANA - URBANIZAÇÃO	m²	91,97	185,94	18.020,60	1,31	50,
87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	314,59	54,72	17.214,36	1,25	51,
92342 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	146,85	114,83	16.862,78	1,23	52,
87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	529,88	29,57	15.682,63	1,14	53,
90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	21,0	738,32	15.504,72	1,13	55,
92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	147,94	97,84	14.474,44	1,05	56,
C152 Próprio	Remoção de Pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.364,75	10,43	14.234,34	1,04	57,
87271 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	215,09	61,78	13.286,26	0,97	58,
92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	103,84	119,94	12.454,56	0,91	58,
98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	128,76	96,19	12.385,42	0,90	59,
C184 Próprio	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm), de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	5.730,96	11.461,92	0,88	60,
C212 Próprio	Fiação elétrica perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	108,0	105,37	11.379,95	0,83	61,
91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.070,0	10,45	11.181,50	0,81	61,
C223 Próprio	Bomba Multistágio ME 32150 B158 15-CV - Trifásica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0	10.956,87	10.956,87	0,80	61,
89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	213,26	49,45	10.545,70	0,77	61,

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e acessar a assinatura, acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2Z7T9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

CREA N. 0114330409

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL

1228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	COBE - COBERTURA	M	106,19	97,29	10.331,22	0,75	64,66
2187 Próprio	Vidro Pb Importado 800 x 400 x 7,0 a 8,5mm, equivalência 2,3mmPb	Material	UND	1,0	9.401,90	9.401,90	0,68	65,34
7629 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	271,0	34,27	9.287,17	0,68	66,02
1928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.650,0	5,51	9.091,50	0,66	66,88
1871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	805,0	11,25	9.056,25	0,66	67,34
2778 SINAPI	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	600,25	14,86	8.919,71	0,65	67,99
2886 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	290,0	29,46	8.543,40	0,62	68,61
2185 Próprio	Porta Pb de abrir em chapa de madeira tipo curupixa, batente e fechadura batente em aço 14, com 2,0 mm Pb. Acompanha: dobradiça, batente e fechadura batente em aço 14, acabamento para pintura	Material	UND	3,0	2.845,04	8.535,12	0,62	69,23
2984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	386,97	21,90	8.474,84	0,62	69,85
4965 SINAPI	CONCRETO FOK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA) 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	15,19	556,39	8.451,56	0,62	70,46
C167 Próprio	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,6cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio, fornecimento e instalação. af_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	6,0	1.405,37	8.432,22	0,61	71,08
6121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	844,88	9,88	8.347,41	0,61	71,60
C202 Próprio	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	143,0	54,17	7.746,31	0,56	72,25
C172 Próprio	Bancada de granito cinza polido e 2,5cm, largura 60cm, fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	18,56	409,17	7.594,19	0,55	72,80
2776 SINAPI	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	374,33	19,86	7.434,19	0,54	73,34
C147 Próprio	Demolição de Concreto Simples	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	25,07	295,39	7.405,42	0,54	73,89
3358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	92,0	80,30	7.387,60	0,54	74,42
C205 Próprio	Eletofalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	65,0	105,37	6.849,05	0,50	74,92

documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-7-3ND73>
CREA N. 0114330409

C219 Próprio	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2" adaptador STORZ 2.1/2" para 1.1/2", duas margueiras de incêndio de 15,00 m e esguicho 1.1/2" - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	3,0	2.288,12	6.804,36	0,50	75,
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	9,0	731,37	6.582,33	0,48	75,
00012184 Próprio	Porta de vidro temperado esp. 10mm, inclusive instalação e acessórios	Material	m²	18,9	345,47	6.529,38	0,48	76,
97834 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	554,82	11,77	6.527,87	0,48	76,
90446 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	213,26	30,16	6.431,92	0,47	77,
C159 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	76,0	79,08	6.010,08	0,44	77,
86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	202,34	5.887,86	0,43	78,
C197 Próprio	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio; Inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	13,0	416,91	5.809,83	0,42	78,
6082 SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	288,42	19,41	5.598,23	0,41	79,
93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	11,33	483,24	5.588,40	0,41	79,
93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,43	806,72	5.187,20	0,38	79,
92777 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	305,2	16,85	5.142,62	0,37	80,
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	M	660,0	7,27	4.798,20	0,35	80,
93011 SINAPI	ELEITRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	M	145,0	32,53	4.716,85	0,34	80,
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS) 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	182,0	25,27	4.599,14	0,33	81,
C210 Próprio	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos fechamento com argamassa traço 1:1:6 (cimento, areia e areia)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	723,0	6,16	4.463,68	0,32	

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>
CREA N. 0114330409

187	Próprio	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e 2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto (5MPa tipo C - escavação e confecção).	und	23,0	189,66	4.362,18	0,32	81,83
199	Próprio	Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	und	1,0	4.345,87	4.345,87	0,32	82,15
3516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018.	UN	8,0	535,80	4.286,40	0,31	82,46
198	Próprio	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26.	M	70,7	59,89	4.204,22	0,31	82,77
186	Próprio	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.	UND	2,0	2.033,73	4.067,46	0,30	83,06
203	Próprio	Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W	und	54,0	74,89	4.044,06	0,29	83,36
1001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO	m²	9,54	423,60	4.041,14	0,28	83,65
1004	Próprio	PCMAT (Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção)	UND	1,0	3.820,48	3.820,48	0,28	83,93
194	Próprio	Cuba aço inoxidável (ais304) de embutir com válvula 3 1/2" de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" - fornecimento e instalação	UND	17,0	221,87	3.771,79	0,27	84,21
8114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	65,76	55,57	3.654,28	0,27	84,47
3171	Próprio	Janela em vidro temperado 8mm do tipo fixo, incluso fornecimento e instalação.	m²	5,5	649,60	3.572,80	0,26	84,73
5241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	111,57	31,64	3.530,07	0,26	84,99
1001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	m²	187,26	17,97	3.365,06	0,24	85,23
7879	SINAPI	UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO), CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	800,68	4,19	3.354,84	0,24	85,48
2186	Próprio	Porta Pb de abrir em chapa de madeira tipo curupixa. Medida Porta 1,20 x 2,10 m com 2,0 mm Pb, (dupla 0,40 x0,80) com 2,0 mm Pb. Acompanha: dobradiça, batente e fechadura batedor em aço 14, acabamento para pintura	UND	1,0	3.353,08	3.353,08	0,24	85,72
5876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA. PAVIMENTADA; DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.535,5	1,31	3.321,50	0,24	85,96
1939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	124,0	26,66	3.308,32	0,24	86,20
5185	Próprio	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	UND	2,0	1.633,57	3.267,14	0,24	86,44

documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-A7-3ND73>

CREA N. 0114330409

92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	15,19	203,04	3.084,17	0,22	86,1
C234 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	942,57	3,08	2.903,11	0,21	86,1
74131/007 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	2,0	1.444,57	2.889,14	0,21	87,1
92890 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	50,0	56,34	2.817,00	0,21	87,1
C166 Próprio	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	345,04	8,11	2.788,27	0,20	87,1
93008 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	207,17	13,44	2.784,36	0,20	87,1
74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	3,0	905,78	2.717,28	0,20	87,1
74194/001 SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/HIDROS	M	7,8	341,59	2.664,40	0,19	88,1
74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	3,0	887,58	2.662,74	0,19	88,1
89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	99,88	26,41	2.632,54	0,19	88,1
89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	102,8	25,36	2.607,00	0,19	88,1
BRT-011 Próprio	Barra de apoio para perfuradores de necessidades especiais, reta, em aco INOX polido, comprimento: 80 cm / diametro minimo 3cm. (Fornecimento e instalacao)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	12,0	203,70	2.441,40	0,18	88,1
91836 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E PISO - PISOS	UN	211,0	11,31	2.386,41	0,17	89,1
87249 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	38,27	61,61	2.357,81	0,17	89,1	
74130/008 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	2,0	1.163,37	2.326,74	0,17	89,1
C204 Próprio	DPS (Dispositivo de protecao contra surto) - pára-raios de baixa tensao, tensao de operacao 275v (Vn = 220v) e 150v (Vn = 127v), corr. max. 19,5ka	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	36,0	64,12	2.308,32	0,17	89,1
C170 Próprio	Janela de aço em vidro temperado 6mm, 4 folhas do tipo correr, incluso fornecimento e instalacao	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,9	791,86	2.305,08	0,17	89,1
73910/008 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/HIDROS	UN	4,0	564,13	2.266,52	0,16	89,1
97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	4,0	555,48	2.221,92	0,16	89,1

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2Z7T9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
Engenheiro Civil
CREA N. 0114330409

11114

1992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	59,0	37,47	2.210,73	0,16	90,18
3426 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	78,8	27,76	2.187,48	0,18	90,34
1941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	237,0	9,19	2.178,03	0,18	90,50
7622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FLURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	39,95	52,82	2.102,16	0,15	90,65
3178 Próprio	Fechamento de rasgo em contrapiso para passagem de tubos, com lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	86,43	31,84	2.101,84	0,15	90,80
3207 Próprio	Quadro Geral de distribuição - 1200 X 800 X 350 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	2.054,91	2.054,91	0,15	90,95
5745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	108,24	18,85	2.040,82	0,15	91,70
2776 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	111,27	18,30	2.036,24	0,15	91,25
3208 Próprio	Exaustor de teto para banheiro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	11,0	182,99	2.012,89	0,15	91,40
9356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	105,1	19,12	2.009,51	0,15	91,54
2223 Próprio	Raizadora de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	104,01	19,24	2.001,15	0,15	91,69
6995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	40,93	48,69	1.992,88	0,15	91,83
4589 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,57	539,41	1.925,69	0,14	91,97
8054 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANGA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES URBANA - URBANIZAÇÃO	m²	41,46	46,42	1.924,57	0,14	92,11
8510 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES URBANA - URBANIZAÇÃO	UN	9,0	211,74	1.905,66	0,14	92,25
1940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	134,0	13,96	1.870,64	0,14	92,39
5547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INGLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	64,43	1.868,47	0,14	92,53
3662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	34,0	54,77	1.862,18	0,14	92,66
C190 Próprio	Porta Papel Toal tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	29,0	61,41	1.780,89	0,13	92,79
C238 Próprio	Porta de madeira tipo val e vem de 180 x 210cm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.775,81	1.775,81	0,13	92,92
6909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	17,0	103,42	1.758,14	0,13	93,05

documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento, acesse https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2Z7T9-XLQD5-
w7-3ND73
CREA N. 0114330409

74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	292,59	1.755,54	0,13	93,
C183 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	39,0	42,58	1.660,62	0,12	93,
C200 Próprio	Luminária LED 5W tipo SPOT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	41,0	39,33	1.612,53	0,12	93,
C158 Próprio	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPO O CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,65	593,73	1.573,38	0,11	93,
C213 Próprio	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	8,0	196,46	1.571,68	0,11	93,
93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	80,0	19,42	1.553,60	0,11	93,
C206 Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - 800 X 600 X 250MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.531,64	1.531,64	0,11	93,
92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 9.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	115,0	13,17	1.514,55	0,11	93,
88972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	37,0	40,35	1.492,95	0,11	94,
C165 Próprio	Argamassa Baritada (espessura 2,0cm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	22,09	67,09	1.482,01	0,11	94,
C227 Próprio	Central de alarme para incêndio, 12, 24 - 12 endereços, com bateria selada inclusa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	2,0	736,76	1.473,52	0,11	94,
C191 Próprio	Barra de apoio para perfuradores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm; diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	8,0	179,27	1.434,16	0,10	94,
74190/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR-AREA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	8,63	164,60	1.420,49	0,10	94,
97590 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	52,0	27,29	1.419,08	0,10	94,
89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	100,67	14,06	1.415,42	0,10	94,
97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,0	81,83	1.391,11	0,10	94,
91696 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	28,69	1.377,12	0,10	94,
C151 Próprio	Demolição de piso cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	114,11	11,77	1.343,07	0,10	95
97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERF - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	807,95	1,62	1.308,87	0,10	95
C145 Próprio	Taxas e emolumentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0	1.281,50	1.281,50	0,09	95
93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,51	30,89	1.282,24	0,09	95
90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	106,15	11,90	1.263,16	0,09	95
C163 Próprio	Ladrilho hidráulico 40x40cm, laje lisa e/ou direcional, assentado sobre argamassa, colante tipo ac-1 dim: 0,25x0,25m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	10,13	119,17	1.207,19	0,09	95

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

347 SINAPI	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15,0	79,11	1.186,65	0,09	95,56
1005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	118,63	1.186,30	0,09	96,65
953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	49,0	23,96	1.173,55	0,09	95,73
1221 Próprio	Registro de recalque, tipo coluna, Ø 85 mm (2 1/2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0	1.138,55	1.138,55	0,08	95,82
1215 Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-choamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	35,0	32,43	1.135,05	0,08	95,90
1645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	38,54	28,50	1.098,39	0,08	95,98
1210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	28,52	38,38	1.094,59	0,08	96,06
1177 Próprio	Fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, com argamassa traco 1:1:6 (cimento, cal e areia média).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	133,55	7,94	1.060,38	0,08	96,14
1644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	125,8	8,41	1.057,97	0,08	96,21
3444 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	40,12	26,01	1.043,52	0,08	96,29
2898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	281,72	3,67	1.033,91	0,08	96,36
1010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	516,31	1.032,62	0,08	96,44
1162 Próprio	Fornecimento e instalação de treliça auxiliar para fechamento de painel de ACM, incluso pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	37,0	27,68	1.031,56	0,08	96,52
3446 SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	8,0	127,86	1.022,88	0,07	96,59
1959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,0	37,63	1.021,41	0,07	96,66
1661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.620,0	0,63	1.020,60	0,07	96,74
3220 Próprio	Quadro de comando para bomba de hidrante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0	1.015,85	1.015,85	0,07	96,81
3446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	202,04	1.010,20	0,07	96,89
4798 SINAPI	TAMPAO FOTO P/ CAIXA R/ PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	326,33	978,99	0,07	96,96
2890 SINAPI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	159,19	955,14	0,07	97,03
3208 Próprio	Retirada de Quadro de distribuição e disjuntores	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	10,0	93,50	935,00	0,07	97,09
1005 Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	889,07	889,07	0,06	97,15

documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento, acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-A7-3ND73>

CREA N. 0114330409

73749/001 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,0	280,78	842,34	0,06	97
94560 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,65	509,46	840,60	0,06	97
97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,0	416,53	833,06	0,06	97
97903 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLIS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M AF 12/2020	UN	1,0	828,63	828,63	0,06	97
94473 SINAPI	PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	9,0	91,90	827,10	0,06	97
87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	11,65	70,22	818,06	0,06	97
C188 Próprio	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação)	UND	13,0	61,41	788,33	0,06	97
C153 Próprio	Remoção de esquadrilhas metálicas com ou sem reaproveitamento	m²	70,04	11,35	794,95	0,06	97
91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	236,36	3,30	779,98	0,06	97
C235 Próprio	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 0,40X0,60M	und	1,0	756,24	756,24	0,06	97
C143 Próprio	Locação de alvenaria	M	100,03	7,10	710,21	0,05	97
C169 Próprio	Porta de madeira de correr, folha média (nbr 15930) de 0,80x 210 cm e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa frisada em hdf, acabamento melamínico em padrão madeira, com aduela e alisar, trilho e rodízios	und	1,0	701,51	701,51	0,05	97
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	40,12	17,23	691,26	0,05	97
93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,0	67,46	689,52	0,05	97
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	62,0	11,06	686,72	0,05	98
91945 SINAPI	SUPORTE PARA PARAFUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	76,0	8,81	669,56	0,05	98
000116 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOIS	m²	56,46	11,79	665,66	0,05	97
C216 Próprio	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	330,99	661,79	0,05	97
C236 Próprio	Placa de sinalização para estacionamento, * exclusivo para deficientes físicos e "doso", incluso tubo de fixação, pintura e escavação	UND	2,0	329,77	659,54	0,05	97

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e acessar as assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/ZZZT9-XL-QD5-5KJW7-3ND73>
CREA N. 0114330409

4679 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	PINT - PINTURAS	m²	28,62	22,42	639,41	0,05	98,24
3144 Próprio	Desmatamento de árvore incluso deslocamento e transporte	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	2,0	318,82	637,64	0,05	98,29
4474 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	99,62	597,72	0,04	98,33
3174 Próprio	Joelho redução 90g PVC sold e/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	47,0	12,55	589,85	0,04	98,38
3211 Próprio	Espelho 4x2 pkeystone rj45 2 saídas cor branca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	47,0	12,23	574,81	0,04	98,42
3226 Próprio	Portão com tela Tela tipo alarbrado, formato losangular, malha 50x50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	571,23	571,23	0,04	98,46
1872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	14,24	569,60	0,04	98,50
3214 Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26" cm, em pvc 2" mm anti-choamas (símbolos: cores e pictogramas conforme nbr 13434)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	19,0	29,25	555,75	0,04	98,54
3154 Próprio	Remoção de rodapé de granilite	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	88,48	6,13	542,38	0,04	98,58
2784 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO, ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	30,3	17,28	523,88	0,04	98,62
3201 Próprio	Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = 17" cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	12,0	43,42	521,04	0,04	98,66
6927 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	257,64	515,28	0,04	98,69
3173 Próprio	Tê redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	23,0	22,19	510,37	0,04	98,73
4478 SINAPI	INTE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 55 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	LIN	4,0	126,30	505,20	0,04	98,77
7663 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	45,0	11,14	501,30	0,04	98,80
3179 Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	14,0	34,04	476,56	0,03	98,84
6985 SINAPI	Junção simples PVC p/ esq predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	8,0	59,39	475,12	0,03	98,87
2271 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	8,63	52,80	456,52	0,03	98,91
4500 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LANES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	226,13	452,26	0,03	98,94
3231 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	108,24	3,84	426,46	0,03	98,97

documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-A7-3ND73>

C180 Próprio	Joelho PVC cf bolsa e anel p/ esq predial DN 40mm x 1,1/2" - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	39,0	10,87	423,93	0,03	99,
92261 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0	422,37	422,37	0,03	99,
C229 Próprio	DETECTOR DE FUMACA OPTICO CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	3,0	132,82	398,46	0,03	99,
92348 SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	99,53	398,12	0,03	99,
92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	28,52	13,60	387,87	0,03	99,
91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	28,0	13,44	376,32	0,03	99,
C181 Próprio	Curva PVC, longa 45g p/ esq predial DN 50mm (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	22,0	16,82	370,04	0,03	99,
89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	38,0	9,15	356,86	0,03	99,
91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	27,4	12,82	351,26	0,03	99,
C224 Próprio	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	12,0	26,24	350,88	0,03	99,
86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	186,16	390,32	0,02	99,
00039773 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARA USADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	84,02	336,08	0,02	99,
93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	79,75	319,00	0,02	99,
97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	47,1	6,76	318,39	0,02	99,
C182 Próprio	Curva PVC longa 45g p/ esq predial DN 100mm (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	6,0	50,87	305,22	0,02	99,
92343 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,89	148,75	281,13	0,02	99,
C230 Próprio	Avisador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 dB	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	2,0	136,59	273,18	0,02	99,
C244 Próprio	Adionador manual do sistema de alarme - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	90,33	270,69	0,02	99,
89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	32,53	260,24	0,02	99,
C237 Próprio	Retirada de gramas em placa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	50,25	5,07	254,16	0,02	99,

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e sua autenticidade, acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>
CREA N. 0114330409

1222	Próprio	Atorizador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga.	UND	3,0	83,95	251,85	0,02	99,48
1223	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2018	M	5,45	44,51	242,57	0,02	99,50
1955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,0	29,72	237,76	0,02	99,52
1232	Próprio	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, macho/fêmea, de 3/4".	UND	8,0	27,74	221,92	0,02	99,53
1774	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARA USADA, DIMENSÕES 50 X 50 X 15 CM	UND	2,0	109,17	218,34	0,02	99,55
1217	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMEIDADES COM ROSCA	UND	1,0	216,53	216,53	0,02	99,57
1345	SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	71,23	213,69	0,02	99,58
1421	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM.	m²	12,8	16,25	208,00	0,02	99,60
1785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO - TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,3	16,37	201,35	0,01	99,61
1720	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	84,02	2,35	197,44	0,01	99,63
1001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	m²	11,63	16,96	197,24	0,01	99,64
1439	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,0	191,62	191,62	0,01	99,65
1785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,0	18,77	187,70	0,01	99,67
1103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,0	178,19	178,19	0,01	99,68
1364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,0	9,90	168,30	0,01	99,69
1773	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARA USADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	UN	2,0	84,02	168,04	0,01	99,71
1479	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	166,55	166,55	0,01	99,72
1196	Próprio	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm - fornecimento e instalação.	UND	2,0	80,42	160,84	0,01	99,73
1080	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO, COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	79,56	159,12	0,01	99,74
1655	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	132,0	1,20	158,40	0,01	99,75

Este documento foi assinado digitalmente por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2Z7T9-XLQD5-w7-3ND73>

CREA N. 0114330409

GTX-008	Próprio	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	26,5	5,97	156,20	0,01	99,
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	17,35	156,15	0,01	99,
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	51,72	155,16	0,01	99,
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	47,1	3,14	147,89	0,01	99,
94476	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	140,93	140,93	0,01	99,
BRT-006	Próprio	Kil Registro de pressão bruto, latão, rosca vel, 3/4, com acabamento e canopia cromados. Forneído e instalado em ramal de água. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	69,92	139,84	0,01	99,
74084/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCOAO), DUAS DEMAOs. Limitador de grama plástico	PINT - PINTURAS	m²	5,85	22,38	130,92	0,01	99,
C233	Próprio	Joelho redução 90g PVC solda c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	21,58	6,05	130,55	0,01	99,
C175	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	12,0	10,65	127,80	0,01	99,
94475	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	126,07	126,07	0,01	99,
89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	15,54	124,32	0,01	99,
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	11,0	10,94	120,34	0,01	99,
C218	Próprio	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp. de 3"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0	119,86	119,86	0,01	99,
92913	SINAPI	LÚVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	112,35	112,35	0,01	99,
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	181,0	0,61	110,41	0,01	99,
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	21,42	107,10	0,01	99,
91967	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	39,33	98,86	0,01	99,
79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOs	PINT - PINTURAS	m²	2,19	42,53	93,14	0,01	99,

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/ZZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>
5KJW7-3ND73
DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409

3571 SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	45,85	91,70	0,01	99,99
4004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELÉTRICIZAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	89,62	89,62	0,01	99,99
3369 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELÉTRICIZAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO	UN	3,0	27,39	82,17	0,01	99,99
9797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLIS PVC - SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	39,78	79,56	0,01	99,99
9731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	9,72	77,76	0,01	99,99
7632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	27,86	2,42	67,42	0,00	99,98
3156 Próprio	Remoção de tudo ou calhas metálicas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	7,36	8,86	65,20	0,00	99,98
3157 Próprio	ATERRO MANUAL DE SOLO (ARGILA OU BARRO) E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,8	72,53	58,02	0,00	99,96
5001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMOIS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,88	11,79	57,58	0,00	99,97
2865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHÍ - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELÉTRICIZAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO	UN	5,0	11,41	57,05	0,00	99,97
4319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,01	43,50	43,93	0,00	99,98
C189 Próprio	Captação/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	21,16	42,32	0,00	99,98
9503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	20,04	40,08	0,00	99,98
C225 Próprio	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (25mm²) e haste de Ø 5/8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	3,0	12,33	36,99	0,00	99,98
C176 Próprio	Bucha de redução de PVC, solável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	10,84	32,52	0,00	99,99
C148 Próprio	Remoção de telha caiçalo, de forma manual sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,31	3,21	29,88	0,00	99,99
9366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	13,54	27,08	0,00	99,99
9502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	13,31	26,62	0,00	99,99
9370 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	12,13	24,26	0,00	99,99
9362 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	18,29	18,29	0,00	100,00
9385 SINAPI	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	6,56	13,12	0,00	100,00

89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	6,50	13,00	0,00	100,1
C149 Próprio	Remoção de vigas e pilares de madeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,92	6,45	12,38	0,00	100,1
97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	8,13	8,13	0,00	100,1
C155 Próprio	Retirada de chapa de madeira com reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,32	1,62	6,99	0,00	100,1

Total sem BDI 1.141.847,
Total do BDI 232.217,
Total Geral 1.374.065,

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>
5KJW7-3ND73
CREA N. 0114330409

1119

1030



Energias Sociais
Não Decontado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,33%

Bancos
SINAPI - 01/2021 - Rondônia
20,34%

Obra
Cópia de: REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM
SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)

B.D.I.

20,34%

Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Gerd	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Improdutiva					
SINAPI	SERVENDE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,135,992,335	1,93		11,157,78	11,157,78	11,267,28	8,41%	11,157,78	8,41%
SINAPI	Peixaria de 100kg de peixe fresco (carpa, tilapia, etc.)	Material	M	10,000,000	300,00		70,000,00	70,000,00	16,460,00	15,45%	16,460,00	15,45%
SINAPI	Peixaria de 50kg de peixe fresco (carpa, tilapia, etc.)	Mão de Obra	H	10,000,000	300,00		70,000,00	70,000,00	16,460,00	15,45%	16,460,00	15,45%
SINAPI	BANCADA AMO INOX (1,50X3,00X0,80)	Material	M	45,000,000	1,00		54,072,18	54,072,18	54,072,18	9,84%	90,224,78	22,22%
SINAPI	BANCADA AMO INOX (1,50X3,00X0,80)	Mão de Obra	H	55,888,578,627	0,80		52,502,25	52,502,25	52,502,25	9,84%	138,127,03	25,14%
SINAPI	ALIMENTAÇÃO HORISTA (GOLETAO CAVAL)	Material	M	2,175,841,927	2,35		31,168,83	31,168,83	31,168,83	3,72%	140,235,96	29,80%
SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 401 3/4 ISOLADO EM PVC	Material	M	904,500,000	18,07		40,519,82	40,519,82	40,519,82	2,85%	140,235,96	29,80%
SINAPI	ANTIDERRAMA BARRA CORRUPÇÃO P/ACRILICO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	904,500,000	18,07		40,519,82	40,519,82	40,519,82	2,85%	140,235,96	29,80%
SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,716,232,200	20,81		35,777,22	35,777,22	35,777,22	2,80%	140,235,96	29,80%
SINAPI	TRINCA ELÉTRICA PREMIUM COR BRANCO TOCO	Material	L	833,394,100	32,91		30,718,03	30,718,03	30,718,03	2,24%	157,316,03	37,60%
SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRAS JUNIOR	Mão de Obra	H	786,772,000	10,43		29,481,97	29,481,97	29,481,97	2,14%	156,776,06	36,70%
SINAPI	MASTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	863,300,000	2,68		26,273,30	26,273,30	26,273,30	1,91%	173,049,38	41,70%
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,518,033,000	14,62		22,117,18	22,117,18	22,117,18	1,62%	195,266,57	43,34%
SINAPI	ENTROR	Mão de Obra	H	1,484,589,500	15,74		22,191,16	22,191,16	22,191,16	1,60%	174,457,32	44,94%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	703,300,000	31,16		21,912,05	21,912,05	21,912,05	1,59%	196,369,37	46,53%
SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 401 3/4 ISOLADO EM PVC	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	215,370,17	51,92%
SINAPI	ANTIDERRAMA BARRA CORRUPÇÃO P/ACRILICO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	1,370,345,000	13,81		18,857,05	18,857,05	18,857,05	1,30%	234,227,22	56,20%
SINAPI	BOCAVANTE DA REGUA - BRUNO A	Mão de Obra	H	563,741,200	15,74		18,060,51	18,060,51	18,060,51	1,31%	252,287,73	59,50%
SINAPI	RECUA DE PLASTICA REFORÇADA, AMENDADO PLASTICO ONZE	Material	M	2,285,200,000	7,65		17,520,28	17,520,28	17,520,28	1,20%	269,808,01	61,70%
SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 401 3/4 ISOLADO EM PVC	Material	M	1,075,500,000	8,81		17,540,29	17,540,29	17,540,29	1,26%	287,348,30	65,10%
SINAPI	ANTIDERRAMA BARRA CORRUPÇÃO P/ACRILICO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	1,075,500,000	8,81		17,540,29	17,540,29	17,540,29	1,26%	287,348,30	65,10%
SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO COLOCADO	Material	M	303,814,000	48,81		17,030,14	17,030,14	17,030,14	1,24%	304,378,44	66,34%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	319,401,79	67,43%
SINAPI	SERRAQUEIRO	Mão de Obra	H	790,811,000	18,74		14,907,88	14,907,88	14,907,88	1,00%	334,309,67	68,43%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	349,193,67	69,50%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	362,857,98	70,48%
SINAPI	TUBACO GALVANIZADO COMBUSTORA, CLASSE MEDIO, DN 127,5	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	362,857,98	70,48%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	375,585,38	71,41%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	394,586,18	72,80%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	409,609,53	73,89%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	424,493,53	74,96%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	438,157,84	76,04%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	450,885,24	77,03%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	469,886,04	78,42%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	484,909,39	79,51%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	499,793,39	80,58%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	513,457,70	81,56%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	526,185,10	82,54%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	545,185,90	83,93%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	560,209,25	84,92%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	575,093,25	85,90%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	588,757,56	86,88%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	601,484,96	87,86%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	620,485,76	89,25%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	635,509,11	90,34%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	649,393,39	91,41%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	663,057,70	92,39%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	675,784,82	93,37%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	694,785,62	94,76%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	709,808,97	95,85%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	724,692,97	96,92%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	738,357,28	97,90%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	751,084,68	98,88%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	770,085,48	100,27%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	785,108,83	101,36%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	799,992,83	102,43%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	813,657,14	103,41%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	826,384,54	104,39%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	845,385,34	105,78%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	860,408,69	106,87%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	875,292,69	107,94%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	888,956,99	108,92%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	901,684,39	109,90%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,589,500	1,71		19,000,80	19,000,80	19,000,80	1,39%	920,685,19	111,29%
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETAO CAVAL	Material	M	2,175,841,927	0,80		15,023,35	15,023,35	15,023,35	1,09%	935,708,54	112,38%
SINAPI	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PE MENOR DUTIGAL	Material	M	668,780,000	13,33		14,884,00	14,884,00	14,884,00	1,07%	950,592,54	113,45%
SINAPI	AS FERRAÇO MENOR DO TUBO 1/2" X 1/2" X 1/2"	Material	M	152,577,100	30,50		13,664,31	13,664,31	13,664,31	0,98%	964,256,85	114,43%
SINAPI	PERFIL CANALETA - FORMATO C EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA	Material	M	2,722,300,000	2,67		12,727,40	12,727,40	12,727,40	0,93%	976,984,25	115,41%
SINAPI	FORRO DE PVC, REBORDO BRANCO, REGUA DE 20CM, ESPESURA DE 8MM A 10MM E DOWPIMENTO 6X1 (SEM COLAÇÃO)	Material	M	1,145,								

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/?ZZT9-XLQD5-D0UGLAS-SOARES-DO-NASCIMENTO>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409

5KJW7-3ND73

1037

1120

1	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASSO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA.	Material	UN	13,3568400	346,79	4.624,54	0,34%	1.116.636,45	80,69%
2	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	66,6016100	87,07	4.601,12	0,33%	1.115.238,56	81,18%
3	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM.	Material	UN	74,0073308	80,68	4.480,90	0,33%	1.116.739,38	81,49%
4	SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO.	Material	M	292,6945735	15,32	4.485,90	0,33%	1.124.217,37	81,82%
5	Pedro	Luminaria LED sobtopo quantidade de 18w	Material	und	143,0000000	20,38	4.287,14	0,31%	1.128.604,51	82,13%
6	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA.	Material	UN	1,0000000	3.823,94	3.823,94	0,28%	1.132.326,45	82,41%
7	Pedro	PCMAT	Servicos	und	1,0000000	3.820,48	3.820,48	0,28%	1.136.149,83	82,89%
8	SINAPI	ADITIVO AGESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	322,9962000	11,71	3.782,29	0,26%	1.159.931,22	83,08%
9	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLEX CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C" - COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	912,0238009	3,80	3.725,16	0,27%	1.143.656,37	83,72%
10	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROCAVEL, DE 3" - SEM LUVA	Material	M	153,0000000	22,31	3.358,45	0,26%	1.147.211,82	83,49%
11	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,7343775179	0,58	3.352,10	0,25%	1.150.596,92	83,74%
12	SINAPI	CORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3M - VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	9,5400000	352,21	3.360,08	0,24%	1.153.957,00	83,98%
13	Pedro	Porta Pa de abrir em chapa de madeira tipo coruja. Medida Porta 1,20 x 2,10 m com 2,0 mm Pb. (dupla 0,40 x0,50) com 2,0 mm Pb. Acabamento: adriadaica, batente e fechadura batente em aço 14, esquadro para pintura	Material	UND	1,0000000	3.353,06	3.353,06	0,24%	1.157.310,09	84,25%
14	SINAPI	CABO DE COBRE - FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45W/250 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	745,8000000	4,27	3.184,57	0,23%	1.160.494,65	84,46%
15	SINAPI	GUISA ACO INOX 304 DE EMBUTIR COM VALVULA DE 1/2" DE 16 X 33 X 127 CM	Material	UN	17,0000000	185,16	3.146,08	0,23%	1.163.642,71	84,69%
16	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,3394175808	0,42	3.076,26	0,22%	1.166.718,98	84,91%
17	SINAPI	CAIXA QUADRO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NUM 26, CORTE 33	Material	M	74,5350000	40,84	3.031,76	0,22%	1.169.750,75	85,13%
18	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA, SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	6,0000000	495,57	2.997,42	0,22%	1.172.748,17	85,35%
19	SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, 9M MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	250,4775994	12,91	2.975,47	0,22%	1.175.722,63	85,57%
20	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,162335641	0,33	2.940,00	0,21%	1.178.064,53	85,78%
21	Pedro	Luminaria LED sobtopo quantidade de 24w	Material	und	94,0000000	50,70	2.737,80	0,20%	1.181.402,33	85,99%
22	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	228,6121825	11,85	2.709,41	0,20%	1.184.111,74	86,18%
23	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	20,0000000	132,59	2.651,80	0,19%	1.186.763,54	86,37%
24	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	667,0269347	3,97	2.640,07	0,19%	1.189.411,61	86,56%
25	SINAPI	LUVA DE PALMEIRA, PRECA, H= 1,307 CM	Material	UN	8,0000000	328,47	2.627,76	0,19%	1.192.093,37	86,75%
26	Pedro	Apo em perfil ASTM A36	Material	kg	478,9503500	5,46	2.610,28	0,19%	1.194.548,65	86,94%
27	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	50,7500000	60,95	2.571,00	0,19%	1.197.220,64	87,13%
28	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM	Material	UN	29,6362800	84,88	2.515,78	0,18%	1.199.736,43	87,31%
29	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000	1.257,57	2.515,14	0,19%	1.202.251,57	87,50%
30	SINAPI	CONCRETO USINADO BOCAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRTA E 1 - SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 9133)	Material	m³	5,3954000	433,12	2.432,98	0,18%	1.204.694,55	87,67%
31	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A 750 V, TIPO A/D / I/O - 40 MA	Material	UN	2,0000000	1.144,09	2.289,38	0,17%	1.206.973,93	87,84%
32	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	3,0000000	747,33	2.241,36	0,16%	1.209.215,89	88,00%
33	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRANCHANTE, CABECA CHATA, FRENDA S/ALAS, 1/4 X 3,5 MM X 25 MM	Material	CEBTO	84,9851170	26,38	2.235,10	0,16%	1.211.450,88	88,17%
34	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	3,0000000	742,14	2.226,42	0,16%	1.213.677,41	88,33%
35	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 75 V, CORRENTE MAXIMA DE 20" KA(TIPO AC)	Material	UN	36,0000000	61,05	2.197,80	0,16%	1.215.875,21	88,49%

o documento foi assinado digitalmente. Acesse <https://epmpv.portovelho.ro.gov.br/?a=autenticidade> e informe o e-DOC D7F8483A

W7-3ND73

00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO ONDEC, BIPOLAR DE 5 ATQ. 32A	Material	UN	48,76	2,151,56	2,151,56	0,16%	1.218.027,09	88,84%
00001351 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS	Material	KG	0,66	2.070,89	2.070,89	0,16%	1.220.097,58	86,79%
00003605 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SOLIDO, CARA LISA EM HOF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	349,07	2.063,22	2.063,22	0,15%	1.222.161,21	86,94%
00039101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 200V (APENAS MODULO)	Material	UN	7,03	2.063,36	2.063,36	0,15%	1.224.224,26	86,10%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,63	1.902,22	1.902,22	0,14%	1.226.516,50	89,24%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	20,92	1.969,22	1.969,22	0,14%	1.226.719,72	89,38%
00036061 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 800CM, CARPinteIRO AUXILIAR	Material	UN	157,02	1.684,24	1.684,24	0,14%	1.230.003,96	86,52%
0006117 SINAPI	ABRIGADORA EM AÇO PARA ANABRACAO DE ELETRÓDUTOS, TIPO D, COM 12º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	H	14,78	1.877,74	1.877,74	0,14%	1.231.941,70	89,56%
00000397 SINAPI	GUARNICAO ALZAR VISTA MACISA, E= 1" CM, L= 1,5" CM, EM CEDRINHO ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO CURUPAXI PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	2,35	1.873,28	1.873,28	0,14%	1.233.616,96	89,73%
00020107 SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 80 X 90 CM (A X L), BATEINTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALZAR	Material	m²	2,44	1.873,14	1.873,14	0,14%	1.235.688,12	89,83%
00000599 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	337,05	1.853,78	1.853,78	0,13%	1.237.541,28	90,06%
00070036 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTIVARCEIRA	Material	m²	217,08	1.823,47	1.823,47	0,13%	1.239.365,37	90,20%
00003356 SINAPI	SALSA/ANGICO/PEÇUACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1" M	Material	UN	192,74	1.734,55	1.734,55	0,12%	1.241.100,03	90,32%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	22,40	1.719,48	1.719,48	0,13%	1.242.816,46	90,45%
00003209 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LUBA	Material	M	7,48	1.700,04	1.700,04	0,12%	1.244.516,52	90,67%
00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA NOVEL COM ARELADOR (2" OU 3/4" - IREF 1167)	Material	UN	93,34	1.671,78	1.671,78	0,12%	1.246.190,30	90,68%
00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	57,16	1.657,64	1.657,64	0,12%	1.247.647,94	90,81%
00039430 SINAPI	PENICILHA OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, AGUA E REBITES, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA FM PORTOS ORYMAI	Equipamento	UN	1,76	1.652,01	1.652,01	0,12%	1.249.495,95	90,93%
00000501 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 90 CM (A X L), BATEINTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALZAR	Material	m²	454,07	1.633,17	1.633,17	0,12%	1.251.123,13	91,05%
00004617 SINAPI	SABONETE 2,5 X 7,5 CM EM PINKUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,36	1.606,88	1.606,88	0,12%	1.252.732,01	91,17%
00012175 Proprio	Exeutor de feito para banheiro	Material	und	145,60	1.601,60	1.601,60	0,12%	1.254.333,61	91,29%
00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	54,91	1.592,38	1.592,38	0,12%	1.256.025,00	91,40%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,33	1.582,00	1.582,00	0,12%	1.257.536,01	91,52%
00007492 SINAPI	POEIRO/ ESCOVADOR DE VALAS E TUBULOS	Mão de Obra	H	19,88	1.578,94	1.578,94	0,11%	1.259.004,95	91,63%
00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	Material	UN	48,77	1.543,05	1.543,05	0,11%	1.260.630,00	91,74%
00070032 SINAPI	ACAO C=50, 8,3MM, VERGALHAO	Material	KG	10,97	1.517,43	1.517,43	0,11%	1.262.147,42	91,85%
00043406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,29	1.511,69	1.511,69	0,11%	1.263.659,12	91,97%
00011758 Proprio	Exeutor de feito para banheiro	Material	UND	162,89	1.463,12	1.463,12	0,11%	1.265.122,24	92,07%
00000605 SINAPI	ANTICHAMA BWFB, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 18 MM2	Material	M	12,23	1.444,42	1.444,42	0,11%	1.266.565,66	92,18%
00007667 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2" E = 3,25" MAX, PESO 13,67 KG/M (NBR 5590)	Material	M	46,29	1.444,25	1.444,25	0,11%	1.268.010,91	92,28%
00011597 SINAPI	FORRO DE PVC LUGO BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 9 MILA 10 MM (COM COLOCACAO E SEN ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	79,51	1.76,58	1.76,58	0,10%	1.269.389,71	92,38%
00037323 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Trabalho	H	0,06	1.370,41	1.370,41	0,10%	1.270.760,12	92,48%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,07	1.335,56	1.335,56	0,10%	1.272.095,68	92,59%
00011199 SINAPI	BATEINTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ. PINT ANTI-CORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASEGUA, 4 FLS, 120 X 150	Material	UN	299,51	1.331,48	1.331,48	0,10%	1.273.427,54	92,69%
00000675 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR 5489)	Material	M	12,11	1.303,48	1.303,48	0,09%	1.274.771,02	92,77%

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330408



1121

SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DE AMPLAÇÃO)	Equipamento	H	1,315	228,1474	0,82	1,246,18	0,00%	1,275,587,20	92,89%
SINAPI	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 10	Material	m²	203,22			1,216,32	0,00%	1,277,186,52	92,85%
SINAPI	2º. ADESVARADA DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	45,244	45,244	28,87	1,206,94	0,00%	1,278,303,46	93,04%
SINAPI	FORMATO MENOR DO QUAL A 2025 CM	Material	UN	437,171	437,171	2,62	1,197,78	0,00%	1,278,891,25	93,12%
SINAPI	FORMATO FLUXO DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS	Material	KG	13,724	13,724	88,24	1,183,94	0,00%	1,280,776,19	93,21%
SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-ALUMINIO 6063	Mão de Obra	H	81,352	81,352	16,78	1,155,61	0,00%	1,281,931,79	93,25%
SINAPI	TELHADOR	Material	M	1,285	383,4405	0,89	1,152,87	0,00%	1,283,084,67	93,33%
SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM	Material	M	52,000	52,000	21,04	1,094,08	0,00%	1,284,178,75	93,36%
SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 3 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	Material	UN	93,000	93,000	27,59	1,076,01	0,00%	1,284,256,76	93,34%
SINAPI	CAIXA SINALIZADORA PVC 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA	Material	M	86,000	86,000	12,19	1,072,72	0,00%	1,286,327,48	93,51%
SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUBA	Material	UN	0,735	0,735	1,421	1,071,26	0,00%	1,287,398,73	93,89%
SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONAMENTO, 87 X 210 CM	Material	UN	8,000	8,000	133,47	1,067,76	0,00%	1,288,468,49	93,77%
SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15690) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFATEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	und	2,900	2,900	525,11	1,058,22	0,00%	1,289,524,71	93,85%
Próprio	Control de sistema para fechamento, instalado IPA 12,24 - 12 endereços, 41 botões e 1000 pontos	Material	MIL	1,701	1,701	608,65	1,037,44	0,00%	1,290,562,15	93,92%
SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 18 CM (L X A X C)	Material	H	1,610	1,610	0,64	1,030,71	0,00%	1,291,592,86	94,00%
SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DE AMPLAÇÃO)	Equipamento	M	113,925	113,925	9,05	1,028,55	0,00%	1,292,621,41	94,07%
SINAPI	EM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PARDE DE 0,90 MM	Material	UN	8,000	8,000	127,80	1,022,80	0,00%	1,293,644,29	94,15%
SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	18,554	18,554	54,50	1,018,94	0,00%	1,294,662,53	94,22%
SINAPI	SOLUÇÃO LIMPA DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	und	1,000	1,000	1,011	1,011,00	0,00%	1,295,673,53	94,29%
Próprio	Quadro de comando formado reargilar dim. 120x20x350mm, côlido de porta articulada e trípode de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, formado com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor chapa (rei 7032) e interno na cor kerajia (rei 2004)	Material	UN	10,800	10,800	59,94	993,40	0,00%	1,296,673,53	94,37%
SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEVA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V, DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO PVO / ICC	Material	UN	2,000	2,000	497,82	995,24	0,00%	1,297,668,57	94,44%
SINAPI	35 KA	Material	M	469	469	2,09	981,68	0,00%	1,298,650,25	94,51%
SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, RO 2" 1,20 X 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	UN	211,000	211,000	4,83	976,59	0,00%	1,299,627,18	94,58%
SINAPI	CHAVA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	kg	34,980	34,980	28,28	916,62	0,00%	1,300,548,81	94,65%
Próprio	Chapa de alumínio, 6" x 3 mm, 1" = 100 mm - 4,19 kg/m² 2 (60 - 104)	Material	KG	8,900	8,900	113,23	906,84	0,00%	1,301,452,65	94,72%
SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	72,113	72,113	12,58	905,73	0,00%	1,302,358,38	94,78%
SINAPI	PLACA 7 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	UND.	1,000	1,000	895,07	896,07	0,00%	1,303,247,45	94,85%
Próprio	PCMS - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	Serviços	UN	495,000	495,000	1,79	896,06	0,00%	1,304,133,50	94,91%
SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	4,000	4,000	220,81	883,24	0,00%	1,305,016,74	94,97%
SINAPI	CAIXA DE INCENDIO ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUSTRINTERIA, COM 90 X 60 X 17 CM, CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILADOR	Material	UN	4,000	4,000	220,81	883,24	0,00%	1,305,900,98	95,04%
SINAPI	VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	4,000	4,000	220,81	883,24	0,00%	1,306,784,18	95,10%
SINAPI	GESEIRO	Mão de Obra	H	48	48	18,05	878,44	0,00%	1,307,662,34	95,16%
SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GROU, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 4000 W (NÃO)	Material	UN	17,000	17,000	50,96	868,68	0,00%	1,308,531,02	95,23%
SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE FORÇA DE UNIDAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,000	3,000	288,70	864,47	0,00%	1,309,395,08	95,29%
SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8130)	Material	UN	221,091	221,091	3,51	865,67	0,00%	1,310,259,34	95,36%
SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)	Material	L	33,980	33,980	25,87	862,27	0,00%	1,311,123,60	95,43%
Próprio	Capinha hidráulica, 25 x 25" cm, a= 2 cm, anti derroto ou derroto	Material	m²	162	162	5,32	858,27	0,00%	1,311,982,34	95,50%

documento foi assinado digitalmente por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento, acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2Z2T9-XLQD5-A7-3ND73>

CREA Nº 0114330408
ENGENHEIRO CIVIL

00037456 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 13034)	Material	UN	30,0000000	23,50	822,50	0,05%	1.311.040,94	95,41%
00041623 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	21,8500816	37,25	806,89	0,05%	1.311.847,53	95,47%
00034755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	38,0243454	21,12	803,07	0,06%	1.312.650,61	95,53%
00007285 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	32,9577600	24,32	801,53	0,06%	1.313.482,14	95,59%
00009335 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESSUDO PREDIAL (NBR 5988)	Material	M	105,4489603	7,25	768,79	0,06%	1.314.246,53	95,65%
00037702 SINAPI	CAVALO MECÂNICO, TRACAO AXZ, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 18000P KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,55 M, POTENCIA 128CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIFRONTAL EL	Equipamento	UN	0,00219344	382,066165	784,15	0,06%	1.315.043,09	95,70%
00009669 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5948)	Material	M	107,7904800	7,25	782,34	0,05%	1.315.825,42	95,75%
00009089 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	Material	UN	6,0000000	124,20	775,20	0,05%	1.316.600,62	95,82%
00041112 SINAPI	PLANO DE 2,12"	Material	UN	3,0000000	257,32	771,96	0,06%	1.317.372,58	95,87%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	12,1827132	82,88	764,76	0,06%	1.318.137,34	95,93%
00034887 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGARGALHO GERAL - HORNETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	797,1376000	0,95	757,28	0,05%	1.318.894,02	95,98%
00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	13,0000000	57,16	743,08	0,05%	1.319.637,70	96,04%
00006019 SINAPI	REGISTRO GAVIETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	31,0000000	19,99	739,53	0,05%	1.320.377,33	96,09%
00004425 SINAPI	VOCA NÃO APARELHADA - 8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANOSUIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	52,8446301	13,98	737,71	0,05%	1.321.115,04	96,15%
00008913 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	15,0000000	49,12	736,90	0,05%	1.321.851,84	96,20%
00011197 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTI-CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 PLS, 120 X 100 CM (A X L)	Material	UN	0,9192450	799,82	732,65	0,05%	1.322.594,49	96,25%
00019848 SINAPI	PLACA DE INALCURAÇÃO METÁLICA, 400 CM X 400 CM	Material	UN	1,0000000	725,12	725,12	0,05%	1.323.300,51	96,31%
00012106 Propio	Argamassa Branda, rendimento 48kg/m²	Material	kg	593,0000000	0,82	723,95	0,05%	1.324.034,16	96,36%
00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRACO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1600 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0003163	1.393.481,71	719,45	0,05%	1.324.753,62	96,41%
00010804 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	4,0000000	177,41	709,64	0,05%	1.325.463,26	96,46%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	113,4985540	6,17	700,04	0,05%	1.326.163,30	96,51%
00012435 SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	Material	UN	3,0000000	251,40	694,20	0,05%	1.326.897,50	96,56%
00041098 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILOCAUDOR	Equipamento	UN	0,0299930	22.702,28	680,43	0,05%	1.327.487,98	96,61%
00034686 SINAPI	SELO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 28 CM, FBK 5 MPa (NBR 6150)	Material	UN	123,7686035	5,31	657,30	0,05%	1.328.143,28	96,66%
00027207 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	5,1915448	125,70	652,69	0,05%	1.328.797,86	96,71%
00037767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1.111,0650000	0,58	644,43	0,05%	1.329.442,29	96,75%
00043192 SINAPI	ARMAR RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 19 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	38,5394083	16,62	640,52	0,05%	1.330.092,81	96,80%
00040431 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	67,2769600	9,36	631,79	0,05%	1.330.714,66	96,85%
00034176 SINAPI	COTVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2 1/2"	Material	UN	9,0000000	69,92	628,98	0,05%	1.331.341,14	96,89%
00041457 SINAPI	REJANTE CIMENTADO, QUALQUER COR	Material	KG	861,5829300	3,87	625,36	0,05%	1.331.966,50	96,94%
00037564 SINAPI	ESQUELHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHAET, ENGATE RAPIDO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	208,33	624,99	0,05%	1.332.591,49	96,99%
00038089 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO, PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMBADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE)	Material	UN	457,1711020	1,38	621,79	0,05%	1.333.213,24	97,03%
00012169 Propio	Limulite LED 5W (ba. SPOT - embulso no teto)	Material	Und	41,0000000	15,14	620,74	0,05%	1.333.833,68	97,07%
00012159 Propio	Taca de limpeza de obras (equivalente a 8 Lit-Pis)	Material	und	1,0000000	611,11	611,11	0,04%	1.334.445,09	97,12%
00017545 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREVENTAL COR BRANCA	Material	L	25,5731109	23,42	598,92	0,04%	1.335.044,01	97,16%
00010481 SINAPI	VERNZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	21,6115000	27,91	595,08	0,04%	1.335.639,10	97,20%

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento, acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/ZZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREAN: 011439409

၆

00003384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANTIARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/4"	Material	UN	26,6712020	12,86	337,66	1.351.361,98	0,02%	98,35%
00007318 SINAPI	TINTA ACRILICA PURPURIZANTE OSMERSA EM AGUA, PARA TINTAR FOLHAS DE PAPEL	Material	L	36,4337000	9,21	336,61	1.361.697,59	0,02%	98,37%
00003765 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 180	Material	UN	135,4341000	2,45	332,60	1.352.000,39	0,02%	98,40%
00007565 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM AZE S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERA, CABECA CHATA E FRENDA PHILLIPS	Material	UN	523,0510742	0,63	329,53	1.352.365,92	0,02%	98,42%
00002073 SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO AVEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000	100,65	325,05	1.352.685,87	0,02%	98,44%
00011638 SINAPI	INSTRUMENTO METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 3/40 MMZ, COM 1 RURO DE ENGATE	Material	UN	12,0000000	28,27	315,23	1.353.001,11	0,02%	98,47%
00010350 SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FCS 2 1/2", PARA INSTALACAO FREDAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0000000	77,72	310,88	1.353.311,99	0,02%	98,48%
00014602 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	105,2400000	2,83	306,32	1.353.616,31	0,02%	98,51%
00010620 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 30" A, TENSAO NOMINAL DE 500V, COM TUBO EM NYLON E MANGUEIRA SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 227 L 100 X 40 CM	Material	UN	1,0000000	303,19	303,16	1.353.921,77	0,02%	98,53%
00011990 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	UN	2,0000000	143,37	299,74	1.354.220,21	0,02%	98,56%
00005691 SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	Material	UN	23,0000000	12,58	291,04	1.354.515,71	0,02%	98,59%
00010237 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	7,0000000	41,24	288,68	1.355.096,03	0,02%	98,62%
00034706 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	Material	UN	3,0000000	57,25	286,45	1.355.392,48	0,02%	98,64%
00025964 SINAPI	LAVABEIRO	Mão de Obra	H	15,8142388	18,11	286,38	1.355.698,64	0,02%	98,66%
00003798 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 30" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	3,3191180	86,25	286,02	1.355.994,86	0,02%	98,69%
00002037 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	7,4668000	37,92	279,92	1.356.224,78	0,02%	98,70%
00021913 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2", E 3 1/2 MM, 4,40" NOM (RSP 388)	Material	M	3,5000000	77,27	278,17	1.356.512,05	0,02%	98,72%
00007258 SINAPI	TUDO CERAMICO MAGICO CONJUNTO 5 X 10 X 20" CM (L X A X O)	Material	UN	530,7185773	0,52	276,97	1.356.786,92	0,02%	98,74%
00004202 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000000	407,353195	273,92	1.357.092,85	0,02%	98,76%
00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE DINAMICO COM MUNCOK	Mão de Obra	H	12,9335453	22,17	273,66	1.357.338,51	0,02%	98,78%
00003320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEOSAS/ALTE JERNIZ	Material	L	8,2384100	32,78	270,08	1.357.606,59	0,02%	98,80%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,0000000	244	268,48	1.357.875,66	0,02%	98,82%
00004182 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	2,043333300	67,10	265,40	1.358.143,46	0,02%	98,84%
00009043 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (UB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,043333300	0,13	265,83	1.358.403,09	0,02%	98,86%
00011201 Proprio	Calçeta Aquino da Cunha (COC), autocalco, para colocação na laje de fundamento 12", 24x36, com base de fundamento 10x14, temperatura de fundamento -25, -40°C, grau de proteção IP44	Material	UN	3,0000000	88,07	265,21	1.358.667,30	0,02%	98,88%
00013554 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 1 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0334510	7,61533	254,74	1.359.022,04	0,02%	98,90%
00007417 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2"	Material	UN	47,0000000	5,30	250,04	1.359.172,08	0,02%	98,92%
00011451 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,0000000	61,58	246,30	1.359.418,40	0,02%	98,93%
00007654 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05" MM, PESO 18,47 (RSP 6380)	Material	M	1,9837100	120,62	239,57	1.359.655,07	0,02%	98,95%
00004123 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NÚM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	M	0,0200000	555,97	233,51	1.359.968,57	0,02%	98,97%
00009086 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MMZ MEIO DURO	Material	M	12,4000000	19,05	233,28	1.360.121,57	0,02%	98,99%
00000333 SINAPI	ADDO MARIATICO, DILUICAO 30% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	47,1385000	4,91	231,40	1.360.353,27	0,02%	99,00%
00003658 SINAPI	LUMINARIO LED PLAFON REDONDO DE SOBREFOR BIVOLT 12 (1 W), 0" 117 CM	Material	UN	15,0000000	15,23	230,76	1.361.664,03	0,02%	99,02%
00038353 SINAPI	LIXA DUA LUGA EM FOLHA, GRÃO 160	Material	UN	114,2285231	2,01	230,60	1.361.814,03	0,02%	99,04%
00011212 Proprio	ART de especificação anexo da Descrição PL 0986/2016 - Tabela A, Fava 3	Material	UN	11,0000000	222,05	222,04	1.361.636,60	0,02%	99,05%
00003774 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREFOR COM TAMPA PARA FUSOR, DIMENSÃO 80 X 80 X 45 CM	Material	UN	2,0000000	108,17	216,34	1.361.255,02	0,02%	99,07%

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 011439049

1090
1123

SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	38,16	211,14	217,14	0,02%	1.361.472,16	99,08%
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBK 588)	Mercado	UN	121,338440	1,75	215,88	215,88	0,02%	1.361.688,14	99,10%
SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 2 (19,2 X 9,4 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m²	1,9970000	134,54	213,67	213,67	0,02%	1.361.801,82	99,11%
Proprio	Assador sônico e visual com capacidades de lâminas sônicas de intensidade de 100 DB	Material	UNO	2,0000000	106,86	213,38	213,38	0,02%	1.362.115,20	99,13%
Proprio	Adonador manual de sistema de hidrante, tipo tipo-Design, (bolsa)	Mercado	und	3,0000000	69,28	207,87	207,87	0,02%	1.362.333,07	99,15%
SINAPI	TAMPA COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000	69,27	207,81	207,81	0,02%	1.362.500,88	99,16%
SINAPI	VIDRAÇEIRO	Mão de Obra	H	10,713000	18,69	203,41	203,41	0,01%	1.362.724,28	99,19%
SINAPI	DOBRAÇADA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,5 MM, SEM ANEL, GRAMADO OU ZINCO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Mercado	UN	39,0000000	6,76	202,80	202,80	0,01%	1.362.937,08	99,19%
SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	22,0000000	9,15	201,30	201,30	0,01%	1.363.138,38	99,20%
SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 6,33 MM (3/16"), COM FALHA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	3,7903360	52,35	199,29	199,29	0,01%	1.363.337,67	99,22%
SINAPI	REJUNTE EPDM QUALQUER COR	Material	KG	2,4329905	81,67	198,69	198,69	0,01%	1.363.536,37	99,23%
SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/230 V)	Material	UN	17,0000000	11,56	198,52	198,52	0,01%	1.363.732,89	99,23%
SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBK 588)	Material	M	44,2811996	4,27	198,08	198,08	0,01%	1.363.9321,97	99,25%
SINAPI	CHAVE PORTA-QUEBRA-MARCO MACIÇO E= 17 CM L= 13 CM, 80 CM X 120 CM X 20 CM, EM PILASTRA TALHADA VIGRELA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZABES)	Material	KG	4,0000000	47,00	198,00	198,00	0,01%	1.364.106,97	99,28%
SINAPI	JUNCAO SIMPLES PVC DN 100 X 90 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,1119820	13,18	195,99	195,99	0,01%	1.364.295,96	99,29%
SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARRERADOR	Equipamento	UN	0,0414283	4,47075	195,22	195,22	0,01%	1.364.481,18	99,30%
SINAPI	ELETRODO REVESTIDO ANV-5 - Ø6011 DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	10,6602000	17,00	191,38	191,38	0,01%	1.364.662,56	99,32%
SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV, (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0005163	250,74258	191,09	191,09	0,01%	1.364.843,64	99,33%
SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 280 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	179,10	179,10	179,10	0,01%	1.365.022,74	99,34%
SINAPI	ESPACADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGAUHO 4,2 A 12,5" MM, CORIMENTO 20 MM	Material	UN	1,272,436796	0,14	178,14	178,14	0,01%	1.365.200,88	99,35%
SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	14,5800000	12,19	177,84	177,84	0,01%	1.365.378,73	99,37%
SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	94,6616200	1,87	177,02	177,02	0,01%	1.365.555,71	99,38%
SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	4,4397553	39,18	173,83	173,83	0,01%	1.365.729,58	99,39%
SINAPI	CAMINHÃO TODO PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6300 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0006948	241,35256	167,69	167,69	0,01%	1.365.897,27	99,41%
SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMALHAS OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO 50 X 39" CM	Mercado	UN	2,0000000	83,43	166,86	166,86	0,01%	1.366.064,13	99,42%
SINAPI	DIÁMETRO UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMANTO)	Material	UN	5,0000000	23,70	166,56	166,56	0,01%	1.366.230,69	99,43%
SINAPI	PARAFUSO ZINCO, AUTOPROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	10,0132740	15,89	163,34	163,34	0,01%	1.366.394,03	99,44%
SINAPI	CAIXA CONDUZIDA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA DE 20 CM	Material	UN	1,0000000	161,79	161,79	161,79	0,01%	1.366.555,82	99,45%
SINAPI	CHUVEIRO COALUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5509 W (110/220 V)	Material	UN	2,4775290	66,04	161,63	161,63	0,01%	1.366.717,45	99,47%
Proprio	Adonador manual de sistema de alarme (bolsa)	Material	UNO	3,0000000	52,84	158,52	158,52	0,01%	1.366.875,37	99,48%
Proprio	FORNIMENTO (INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS, REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO ENXOFRADO, BÍTOLA 3 1/2" (REF 150B)	Material	m²	26,5000000	5,97	158,21	158,21	0,01%	1.367.034,13	99,49%
SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	UN	1,0000000	156,84	156,84	156,84	0,01%	1.367.191,02	99,50%
SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PESADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	KG	12,5000000	12,24	154,22	154,22	0,01%	1.367.345,24	99,51%
SINAPI	MAQUINIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	m²	4,9495169	33,03	153,47	153,47	0,01%	1.367.499,22	99,52%
SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,4440000	21,85	149,68	149,68	0,01%	1.367.648,27	99,53%
SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENÇARGOS COMPLEMENTARES - COPIADO CAIXA)	Equipamento	H	9,3356400	17,85	148,79	148,79	0,01%	1.367.797,07	99,54%
SINAPI				206,1376000	0,95	148,03	148,03	0,01%	1.367.946,09	99,55%

documento foi assinado digitalmente. Acesse <https://epmpv.portovelho.ro.gov.br/?a=autenticidade> e informe o e-DOC D7F8483A

N7-3ND73

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409

0000148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	Material	UN	19,942346	143,78	7,21	143,78	0,01%	1.369.088,58	99,57%
0000737 SINAPI	PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAL	Material	GL	1.940,946	143,19	73,79	143,19	0,01%	1.369.232,07	99,56%
0000183 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	39,0000000	136,11	3,49	136,11	0,01%	1.368.398,18	99,55%
0000430 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MADRINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	24,0000000	136,08	5,57	136,08	0,01%	1.368.394,26	99,56%
0000522 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	1.000,000	129,35	129,35	129,35	0,01%	1.368.633,91	99,60%
0001083 SINAPI	JOELHO PVC COM BOLA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	39,0000000	126,75	3,25	126,75	0,01%	1.368.160,38	99,61%
0002007 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS), (DE 400" G)	Material	UN	5,2381526	121,68	28,01	121,68	0,01%	1.359.662,04	99,62%
0000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	20,027446	120,57	6,02	120,57	0,01%	1.369.002,61	99,63%
0003780 SINAPI	AMINHA TUDO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CASQUE E CRANSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	Equipamento	UN	0,0003741	120,49	322.082,80	120,49	0,01%	1.368.123,10	99,64%
0001259 SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	119,47	119,47	119,47	0,01%	1.369.542,57	99,65%
0004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	36,4594286	118,72	3,90	118,72	0,01%	1.369.361,20	99,66%
0001203 SINAPI	Separador de sologema em polietileno plastico - metro	Material	M	21,5000000	118,26	5,48	118,26	0,01%	1.369.473,54	99,67%
0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5638)	Material	UN	37,3255460	117,99	3,16	117,99	0,01%	1.369.507,52	99,67%
0000348 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	113,09	113,09	113,09	0,01%	1.369.710,59	99,68%
0004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,2151778	112,33	21,44	112,33	0,01%	1.369.922,92	99,69%
0004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	5,1384302	109,10	21,25	109,10	0,01%	1.369.832,11	99,70%
0001175 SINAPI	ROLDANA CONCAVA CURVA X 1 RODAS EM ZAMAG COM GUINCHA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRE	Material	UN	2,0000000	105,34	92,07	105,34	0,01%	1.370.037,45	99,71%
0000208 SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	102,26	102,26	102,26	0,01%	1.370.198,71	99,71%
0000350 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	98,20	98,20	98,20	0,01%	1.370.237,94	99,72%
0002813 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 18A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	12,0000000	98,72	8,00	98,72	0,01%	1.370.334,63	99,73%
0006141 SINAPI	ENGATE RABOCHIO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8"	Material	UN	29,5308009	96,03	3,48	96,03	0,01%	1.370.430,09	99,74%
0000132 SINAPI	CAIXAQUADRA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAG (MAGNETA, LINGUETA E TRINCOIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	Material	CJ	1,0000000	95,84	95,84	95,84	0,01%	1.370.526,50	99,74%
0004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	5,0599495	94,01	18,56	94,01	0,01%	1.370.920,51	99,75%
0001065 SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" PARA INSTALACAO PRESEAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	92,93	92,93	92,93	0,01%	1.370.715,44	99,76%
0003688 SINAPI	GUARNICAO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	Material	M	9,4330008	92,82	9,84	92,82	0,01%	1.370.809,26	99,70%
0000024 SINAPI	ANODIZADO NATURAL PARA 1 FASE	Material	UN	2,0000000	91,98	45,99	91,98	0,01%	1.370.588,24	99,77%
0001601 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CAIXOLA CROMADA, SIMPLES, BLOCA 3/4" (REF 4416)	Material	UN	4,5173923	89,22	19,75	89,22	0,01%	1.370.987,46	99,78%
0003934 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SCAAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO	Equipamento	KG	34,2083320	85,52	2,50	85,52	0,01%	1.371.072,99	99,78%
0003981 SINAPI	SILICONE NEUTRO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	4,4507190	84,83	19,08	84,83	0,01%	1.371.157,81	99,79%
0001181 SINAPI	ENGATE RABOCHIO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40	Material	UN	13,0000000	83,72	8,44	83,72	0,01%	1.371.241,53	99,79%
0001559 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1" SEM UNHO E SEM TAPADO	Material	UN	37,4599900	82,28	2,60	82,28	0,01%	1.371.329,19	99,80%
0003931 SINAPI	LUBRIFICANTE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	79,02	79,02	79,02	0,01%	1.371.403,71	99,81%
0001201 SINAPI	Tubo de esgoto (equivalente a 1 UFF)	Tubo	Unid	1,0000000	76,39	76,39	76,39	0,01%	1.371.480,10	99,81%
0001180 SINAPI	MICROTORO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30"	Material	UN	0,1118520	72,39	947,00	72,39	0,01%	1.371.652,48	99,82%
0000362 SINAPI	JUNCAO SIMPLES PVC DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000	71,70	7,17	71,70	0,01%	1.371.824,19	99,83%
0000941 SINAPI	COTOVELO 60 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	Material	UN	4,0000000	71,12	8,00	71,12	0,01%	1.371.686,91	99,83%
0003292 SINAPI	MAGNETO MCA DE 3M	Material	UN	1,0000000	70,93	70,93	70,93	0,01%	1.371.765,24	99,83%

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento digital, acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2ZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREAN 0114330409

1001

1124

SINAPI	ANEL BÔRACHA PARA TUBO ESCOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5585)	Material	UN	39,0050000	67,08	1,72	87,08	0,00%	1.371.833,32	99,94%
SINAPI	PERGAMENTAS + FÁBULA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	797,1376000	83,77	0,86	83,77	0,00%	1.371.867,09	99,94%
Proced	Chapa de alumínio com perfil de alumínio, em chapa de aço galvanizado, para 12 equipamentos	Material	und	1,0000000	82,32	82,32	82,32	0,00%	1.371.955,41	99,95%
SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA, ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 25 MM (1)	Material	UN	1.554,8426754	62,18	0,64	62,18	0,00%	1.372.021,60	99,95%
SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 3 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	68,1000000	61,20	0,90	61,20	0,00%	1.372.082,80	99,96%
SINAPI	TUBO QUADRADO FORJADO PARA ROZETO (REGULHA MACIO), EM ALUMINIO, 32 X 32 MM (1)	Material	M	7,6000000	60,45	7,75	60,45	0,00%	1.372.143,25	99,95%
SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (34)	Material	UN	36,0763300	59,99	1,68	59,99	0,00%	1.372.203,14	99,96%
SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABECA, 15 X 15 (1/4 X 1/4)	Material	KG	4,3876000	59,77	13,94	59,77	0,00%	1.372.282,51	99,97%
SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	12,2611199	59,59	4,86	59,59	0,00%	1.372.332,59	99,97%
SINAPI	SARRAFO 2,5 X 5 CM EM PRUM, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	82,9000000	59,38	0,96	59,38	0,00%	1.372.381,67	99,98%
SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIA B70LA MSG 2A, E - 0,50 MM (7,20 KG/M2)	Material	KG	4,8000000	59,16	14,79	59,16	0,00%	1.372.441,03	99,98%
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL QUARTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 24"	Material	UN	76,4142800	58,10	0,76	58,10	0,00%	1.372.499,13	99,98%
SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR (LOSANGULAR) FIO 3,4, MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	1,4890000	57,40	35,11	57,40	0,00%	1.372.556,23	99,98%
SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	1,0950000	54,20	49,90	54,20	0,00%	1.372.610,44	99,98%
SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 60 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	3,1118820	52,36	5,75	52,36	0,00%	1.372.662,83	99,99%
SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL, COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0090000	51,80	12,95	51,80	0,00%	1.372.714,63	99,99%
SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	3,0000000	50,64	16,88	50,64	0,00%	1.372.765,27	99,91%
SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A, CO INTERNO E EXTERNO BIVULT 1600 W, DE CONECTOR SEM BASE	Material	UN	0,3036440	49,80	24,90	49,80	0,00%	1.372.815,07	99,91%
SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,3036440	47,07	15,69	47,07	0,00%	1.372.862,99	99,91%
SINAPI	BANCADELA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 90" CM	Material	UN	0,3036440	46,34	152,80	46,34	0,00%	1.372.919,05	99,92%
SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURTO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, 8 X 8 X 40 MM, MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 16930), DE 600 X 2100 MM, E L 35	Material	UN	2,2879384	46,08	0,36	46,08	0,00%	1.373.002,67	99,92%
SINAPI	MANIFOLIO COLUMBA, CAPA LISA EM ROP, ACABAMENTO MELAMINICO (NBR 5849)	Material	UN	17,0000000	45,57	158,34	45,57	0,00%	1.373.094,32	99,93%
SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 3/8 CM	Material	UN	2,0000000	45,39	2,67	45,39	0,00%	1.373.139,71	99,93%
SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	Material	UN	222,8857590	44,64	22,92	44,64	0,00%	1.373.184,35	99,94%
SINAPI	ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	44,57	0,20	44,57	0,00%	1.373.228,95	99,94%
SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRAO	Material	UN	2,0000000	44,08	22,03	44,08	0,00%	1.373.272,39	99,94%
SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,6120000	43,56	12,40	43,56	0,00%	1.373.316,54	99,95%
SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	62,0000000	43,48	13,37	43,48	0,00%	1.373.360,02	99,95%
SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	15,9744658	42,76	0,89	42,76	0,00%	1.373.402,90	99,95%
SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	41,59	2,62	41,59	0,00%	1.373.444,38	99,95%
SINAPI	AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000	41,04	3,42	41,04	0,00%	1.373.485,43	99,95%
SINAPI	QUADRADO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOVIMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINILHO 9000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0066948	40,28	57,97047	40,28	0,00%	1.373.526,71	99,96%
SINAPI	JUNCOO SARRLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PREDIAL	Material	UN	2,2376400	38,95	17,53	38,95	0,00%	1.373.596,09	99,96%
SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIAL PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	17,0689501	38,81	2,17	38,81	0,00%	1.373.603,50	99,97%
SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	2,7198342	37,29	13,73	37,29	0,00%	1.373.640,78	99,97%

00004275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE Equipamento	MES	6,36	37,04	0,00%	1.373.467,63	99,97%
00003666 SINAPI	PAPIEL KRAFT BETUMADO	m²	10,0867440	37,02	0,00%	1.373.714,55	99,97%
00007540 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1.977,000	35,75	0,00%	1.373.769,59	99,99%
00003790 SINAPI	CABIDE/GANCHOS DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,0000000	33,82	0,00%	1.373.784,41	99,98%
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	5,0000000	33,70	0,00%	1.373.818,11	99,98%
00002486 SINAPI	PREDIAL DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,681340	33,48	0,00%	1.373.861,59	99,98%
00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA	UN	2,0000000	33,36	0,00%	1.373.884,35	99,98%
00003697 SINAPI	CAIXA DE FIO PARA FIDELIDADE NOMINAL 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,0918012	32,76	0,00%	1.373.917,71	99,98%
00007140 SINAPI	380V, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 22055W, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	UN	18,166,21	32,40	0,00%	1.373.950,11	99,99%
00007140 SINAPI	CARREGADOR, TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (MBR	UN	3,00	31,47	0,00%	1.373.981,57	99,99%
00010858 SINAPI	55481) ELETRODO REVESTIDO AWS - E6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,5845579	30,59	0,00%	1.374.012,47	100,00%
00004543 SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM	UN	19,0000000	30,48	0,00%	1.374.043,33	100,00%
00007580 SINAPI	FORÇA E ARMELCO, SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2"	UN	15,43	30,39	0,00%	1.374.073,73	100,00%
00004720 SINAPI	QUILMA VISEE 11-25	M	28,4051727	30,37	0,00%	1.374.104,10	100,00%
00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	UN	1,07	30,19	0,00%	1.374.134,29	100,01%
00003954 SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SEGAO NOMINAL 1,5 MM2	KG	0,38	29,72	0,00%	1.374.164,01	100,01%
00003315 SINAPI	CESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS MOLDURAS SANCAIS E USO GERAL	UN	0,0000000	29,61	0,00%	1.374.193,82	100,01%
00011881 SINAPI	CAXA DE GORDURA QUINORCA EM CONCRETO SIMPLES, PRE- MOLDADA, 130M DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	0,0000000	29,53	0,00%	1.374.223,18	100,01%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A	UN	13,997,87	28,96	0,00%	1.374.253,11	100,01%
00004720 SINAPI	GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	m³	0,191918	28,30	0,00%	1.374.276,41	100,02%
00003954 SINAPI	PEDREIRA/ARREQUECEDOR, SEM FRESTE	UN	1,413,074,69	28,22	0,00%	1.374.304,63	100,02%
00003954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSO, COM LANCA TELESCOPICA 40	UN	0,0000000	25,93	0,00%	1.374.330,56	100,02%
00003954 SINAPI	M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 6 X 8	UN	0,0000000	25,92	0,00%	1.374.354,41	100,02%
00003954 SINAPI	TUBO PLASTICO TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA	M	14,420,000	25,76	0,00%	1.374.406,17	100,02%
00003954 SINAPI	CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLLO 1,60 X 50 M (1 X 5)	UN	2,0000000	25,28	0,00%	1.374.433,45	100,03%
00003954 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	524,3702400	24,86	0,00%	1.374.458,31	100,03%
00003954 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E	KG	2,0749570	24,55	0,00%	1.374.482,88	100,03%
00003954 SINAPI	PONTO AGULHA (TA) COMPRIMENTO 25 MM	UN	3,433,960	24,11	0,00%	1.374.505,38	100,03%
00003954 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	UN	24,0000000	23,65	0,00%	1.374.528,82	100,04%
00003954 SINAPI	CONQULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	23,55	0,00%	1.374.551,15	100,04%
00003954 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1	UN	0,0000000	23,41	0,00%	1.374.573,77	100,04%
00003954 SINAPI	FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,0000000	23,35	0,00%	1.374.596,92	100,04%
00003954 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO (COM TRANSPORTE ATE 10	m³	0,0400000	23,28	0,00%	1.374.619,41	100,04%
00003954 SINAPI	KM) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	2,0000000	23,24	0,00%	1.374.642,88	100,04%
00003954 SINAPI	REQUINTO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM,	UN	1,0000000	21,54	0,00%	1.374.665,38	100,04%
00003954 SINAPI	CONCORPO, CILINDRO	UN	3,7772410	21,79	0,00%	1.374.688,18	100,04%
00003954 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,008 KG/M)	KG	1,0385000	20,36	0,00%	1.374.710,91	100,04%
00003954 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA,	CJ	0,0274080	19,28	0,00%	1.374.733,77	100,04%
00003954 SINAPI	TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E	UN	0,0000000	18,28	0,00%	1.374.756,92	100,04%
00003954 SINAPI	TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO	UN	5,0000000	17,28	0,00%	1.374.779,41	100,04%
00003954 SINAPI	CHAVE TIPO (U) INDIPT	M	6,0000000	16,28	0,00%	1.374.801,91	100,04%
00003954 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL X XI, EM ACO	UN	3,68	15,28	0,00%	1.374.824,41	100,04%
00003954 SINAPI	ENXALTOA, COM FUNDO MOVEL SIMPLIS (PM8)	UN	3,7772410	14,28	0,00%	1.374.846,92	100,04%
00003954 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4"	UN	0,0000000	13,28	0,00%	1.374.869,41	100,04%
00003954 SINAPI	PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0000000	12,28	0,00%	1.374.891,91	100,04%
00003954 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VAZO SANITARIO	UN	1,3335640	11,28	0,00%	1.374.914,41	100,04%
00003954 SINAPI	SARAFIO NAO APARELHADO "2,5 X 7 CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM,	M	6,0000000	10,28	0,00%	1.374.936,92	100,04%
00003954 SINAPI	DI EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN	3,0000000	9,28	0,00%	1.374.959,41	100,04%
00003954 SINAPI	Pe equivalente glicido o polio antio 80	UN	0,0000000	8,28	0,00%	1.374.981,91	100,04%
00003954 SINAPI	FITA VEDA ROCHA EM FOLIOS DE 6 MM X 10 M (1 X 0)	UN	0,0000000	7,28	0,00%	1.375.004,41	100,04%
00003954 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	M	1,7243076	6,28	0,00%	1.375.026,92	100,04%
00003954 SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SEGAO NOMINAL 1,5 MM2	UN	0,0000000	5,28	0,00%	1.375.049,41	100,04%
00003954 SINAPI	FECHO / TRINCO TIPO AVAG, EM ZAMAC CROMADO, "50" MM, PARA	UN	1,0000000	4,28	0,00%	1.375.071,91	100,04%
00003954 SINAPI	JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UN	0,0000000	3,28	0,00%	1.375.094,41	100,04%

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/2Z7T9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409



1125

1	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, EQUIPAMENTO POTENCIAL LÍQUIDA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1100 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M, CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 8/16 PARA TELA FIBROGLASSO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	UN	0,0000885	264.577,09	19,08	0,00%	1.374.897,54	100,00%
2	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	21,54	18,70	0,00%	1.374.716,24	100,00%
3	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,0000000	1,50	18,87	9,00%	1.374.750,41	100,00%
4	SINAPI	OPERADOR DE MOTOSSERRA DIAMETRO DA PONTA DE 45 CM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 9 HP 2 CV	UN	0,0000001	2,82	18,87	0,00%	1.374.750,41	100,00%
5	SINAPI	PISTOLA QUADRADO NÃO APARELHADO 10 X 10 CM EM MACARANDUBA ANGELIM DO EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	M	0,0000001	25,14	18,87	0,00%	1.374.750,41	100,00%
6	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	1,0000000	16,34	17,50	0,00%	1.374.807,53	100,00%
7	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE 600X1200, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	0,0000000	41,91	17,50	0,00%	1.374.807,53	100,00%
8	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE 3/16" TRANQUETA	CJ	0,0000000	51,18	17,16	0,00%	1.374.842,08	100,00%
9	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000000	44.615,41	16,84	0,00%	1.374.889,92	100,00%
10	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADURA, 90 GRAUS, DN 90 MM, PARA ESGOTO	UN	0,0000000	2,08	16,83	0,00%	1.374.875,35	100,00%
11	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADURA, 90 GRAUS, DN 90 MM, PARA ESGOTO	UN	0,0000000	1,17	16,25	0,00%	1.374.891,80	100,00%
12	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVAL)	H	1,0000000	0,01	16,10	0,00%	1.374.907,90	100,00%
13	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	15,31	15,31	0,00%	1.374.930,73	100,00%
14	SINAPI	ADAPTADOR PVC-SOLDADURA, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000000	16,82	14,38	0,00%	1.374.953,09	100,00%
15	SINAPI	ESTOPA	KG	1,2000000	10,84	14,00	0,00%	1.374.987,10	100,00%
16	SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDADURA, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000000	4,90	13,80	0,00%	1.374.980,90	100,00%
17	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADURA, 45 GRAUS, 90 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	12,5000000	1,08	13,54	0,00%	1.374.984,44	100,00%
18	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2000000	8,43	12,88	0,00%	1.375.007,30	100,00%
19	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MOTOSSERRA COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,1100000	111,95	12,53	0,00%	1.375.002,57	100,00%
20	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2", OU 3/4", (REF. 1188)	UN	0,3000000	40,39	12,26	0,00%	1.375.044,84	100,00%
21	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	2,0000000	4,13	12,01	0,00%	1.375.056,85	100,00%
22	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV, (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000000	390.212,07	11,83	0,00%	1.375.089,89	100,00%
23	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM, (L X E), 12,26	M	0,0000000	44,13	11,30	0,00%	1.375.079,88	100,00%
24	SINAPI	ADAPTADOR PVC-SOLDADURA, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2"	UN	1,0000000	9,71	9,71	0,00%	1.375.089,89	100,00%
25	SINAPI	ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1/16"	UN	0,0000000	15,75	9,38	0,00%	1.375.089,89	100,00%
26	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32" MM	UN	0,0000000	14,22	9,38	0,00%	1.375.108,45	100,00%
27	SINAPI	TE-SOLDADURA, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (RBR)	UN	1,0000000	0,10	9,11	0,00%	1.375.117,56	100,00%
28	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,7000000	8,78	8,78	0,00%	1.375.126,34	100,00%
29	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, 1/2", 100' (REF. 1000)	UN	0,0000000	3,21	8,73	0,00%	1.375.135,08	100,00%
30	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF. 1000)	UN	0,0000000	16,03	7,17	0,00%	1.375.142,25	100,00%

Totalis per Tipo

Licitação/SML/PVH
 Fls.: 1043
 Visto:

1126

Equipamento	R\$ 38.376,31
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 424.058,92
Mão de Obra	R\$ 917.922,12
Material	R\$ 19.735,39
Serviços	R\$ 1.446,60
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aguard.	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 63.736,98
	1.141.847,77
	232.217,25
	4.374.065,02

Total sem. EDI
Total do BDI
Total Geral

Este documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validar/ZZZT9-XLQD5-IKUW7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 014330400

KJW7-3ND73

Obra
Cópia de: REFORMA DE UNIDADE DE
ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
(POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)

Bancos
SINAPI - 01/2021 -
Rondônia

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,39%

Cronograma Físico e Financeiro

It	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%										
		38.847,81	38.847,81											
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100,00%	5,18%	3,28%	8,79%	15,05%	13,00%	18,20%	10,36%	11,67%	8,63%	1,83%	1,83%	2,20
		57.357,12	2.959,63	1.881,31	5.041,69	8.632,25	7.456,43	10.439,00	5.942,20	6.693,58	4.949,92	1.049,84	1.049,84	1.261
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	50,00%	50,00%										
		57.894,82	33.947,41	33.947,41										
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%		25,00%	75,00%									
		849,52		212,38	637,14									
5	INFRAESTRUTURA	100,00%		25,00%	50,00%									
		23.942,27		5.985,57	5.985,57	11.971,14								
6	SUPER ESTRUTURA	100,00%			10,18%	20,37%	10,18%							
		40.761,42			10,18%	20,37%	10,18%							
7	ALVENARIA	100,00%												
		38.639,37												
8	COBERTURA	100,00%												
		155.882,60												
9	REVESTIMENTO DE PISOS	100,00%												
		138.732,97												
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00%												
		62.003,23												
11	ESQUADRIAS	100,00%												
		148.389,26												
12	PINTURA	100,00%												
		76.311,27												
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%												
		169.021,42												
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%												
		225.487,49												
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%												
		18.319,95												
16	INCÊNDIO	100,00%												
		4.581,56												
17	HIDRANTE	100,00%												
		46.108,59												
18	LIGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE	100,00%												
		12.706,64												
19	CASA DA BOMBA DO HIDRANTE	100,00%												
		11.639,58												
20	SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	100,00%												
		5.181,61												
21	DIVERSOS	100,00%												
		31.326,52												
	Porcentagem		5,51%	3,27%	9,53%	16,38%	14,11%	17,58%	9,08%	8,82%	8,37%	1,82%	1,82%	
	Custo		75.754,85	44.936,57	130.881,76	225.136,81	193.848,14	241.344,11	124.774,75	121.238,72	114.385,06	25.049,04	25.049,04	
	Porcentagem Acumulado		5,51%	8,78%	18,31%	34,69%	48,8%	66,37%	75,45%	84,27%	92,64%	94,42%	96,24%	
	Custo Acumulado		75.754,84	120.691,41	251.573,17	476.709,98	670.558,11	911.902,22	1.036.676,97	1.157.915,69	1.272.300,75	1.297.349,78	1.322.398,82	1.3

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validade/2ZZT9s-XLQD5-9KJW7-3ND73>

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 0114330409

Fls.: 1044
Vistos:

1127

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI- NÃO DESONERADO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)

END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

LOCAL: PORTO-VELHO -RO

ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOPTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,49
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)	6,15	6,15	6,15	6,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**) (Lei Municipal Complementar n. 199/2004 - Art. 7.º) Parágrafo único	ISSQN = 5,00% x 50,00% do Serviço			2,50
TOTAL				20,34

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Obs:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%.

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL

Apêndice 22 – Encargos Sociais – Rondônia

RONDONIA **VIGÊNCIA A PARTIR DE: 10/2020**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,84%	Não incide	4,84%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,00%	8,33%	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,63%	Não incide	1,63%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,08%	7,63%	10,08%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,43%	17,36%	47,43%	17,36%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97%	4,53%	5,97%	4,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,54%	3,35%	2,54%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,79%	2,88%	3,79%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	13,75%	10,44%	13,75%	10,44%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,97%	2,92%	17,45%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	Total	8,47%	3,30%	17,98%	6,79%
TOTAL(A+B+C+D)		86,45%	47,90%	115,96%	71,39%

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA N.º 0114330409

Esse documento foi assinado por DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinecertificadora.com.br/validate/2ZZT9-XLQD5-5KJW7-3ND73>

