

Lauro de Freitas-Ba, 18 de setembro 2023.

AO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

SEÇÃO DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM DE IPIRÁ.

PROPOSTA DE PREÇOS

RESERVA ENGENHARIA

Av. Brigadeiro Mario Epinghaus, Sala 209 - Centro - Lauro de Freitas/BA - CEP: 42703-640

CNPJ: 37.620.863/0001-71



Lauro de Freitas-Ba, 18 de setembro 2023.

AO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

SEÇÃO DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM DE IPIRÁ.

PROPOSTA DE PREÇOS

A RESERVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 37.620.863/0001-71, localizada na Av. Brigadeiro Mario Epighaus, 78, sala 209, Centro, Cep.: 42.703-640, na cidade de Lauro de Freitas, Bahia, através do seu representante legal Madson Santos de Oliveira portador do CPF: 017.661.435-47 e RG: 991104820 SSP/BA, vem apresentar a essa Comissão, proposta para execução dos serviços abaixo mencionados, **declarando expressamente:**

VALOR TOTAL EM MOEDA NACIONAL – REAIS E CENTAVOS, COM DUAS CASAS DECIMAIS	R\$ = 964.756,95 (Novecentos e Sessenta e Quatro Mil Setecentos e Cinquenta e Seis Reais e Noventa e Cinco Centavos)
Prazo de Execução dos Serviços, em algarismo e por extenso:	90 (noventa) dias
Validade da Proposta, em algarismo e por extenso:	60 (sessenta) Dias

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do objeto desta licitação.

Utilizaremos as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos trabalhos e para o devido cumprimento das obrigações assumidas.

Declaramos que nos responsabilizamos em manter as instalações e equipamentos, objetos desta licitação, em perfeitas condições de funcionamento, durante todo o período contratual.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no edital de todos os seus anexos.

Atenciosamente,



RESERVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 37.620.863/0001-71
Madson Santos de Oliveira
Sócio Administrador

RESERVA ENGENHARIA

Av. Brigadeiro Mario Epinghaus, Sala 209 - Centro – Lauro de Freitas/BA – CEP: 42703-640
CNPJ: 37.620.863/0001-71



Lauro de Freitas-Ba, 18 de setembro 2023.

AO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

SEÇÃO DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM DE IPIRÁ.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Madson Santos de Oliveira portador do CPF: 017.661.435-47 e RG: 991104820 SSP/BA como representante devidamente constituído da **RESERVA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 37.620.863/0001-71, Av. Brigadeiro Mario Epighaus, 78, sala 209, Centro, Cep.: 42.703-640, na cidade de Lauro de Freitas, Bahia, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da **TP 03/2023** foi elaborada de maneira independente **RESERVA ENGENHARIA LTDA**, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TP 03/2023**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **TP 03/2023** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TP 03/2023**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **RESERVA ENGENHARIA LTDA** quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **RESERVA ENGENHARIA LTDA** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **RESERVA ENGENHARIA LTDA** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **RESERVA ENGENHARIA LTDA** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente,

RESERVA ENGENHARIA

Av. Brigadeiro Mario Epinghaus, Sala 209 - Centro - Lauro de Freitas/BA - CEP: 42703-640
CNPJ: 37.620.863/0001-71



Lauro de Freitas-Ba, 18 de setembro 2023.

AO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

SEÇÃO DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM DE IPIRÁ.

informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de **TRE-BA** antes da abertura oficial das propostas; e

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

Atenciosamente,



RESERVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 04.411.085/0001-51
Raphael de Faria Lima e Silva
Sócio Administrador

Lauro de Freitas-Ba, 18 de setembro 2023.

AO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

SEÇÃO DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM DE IPIRÁ.

DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DOS DOCUMENTOS

A RESERVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 37.620.863/0001-71, localizada na Av. Brigadeiro Mario Epighaus, 78, sala 209, Centro, Cep.: 42.703-640, na cidade de Lauro de Freitas, Bahia, através do seu representante legal Madson Santos de Oliveira portador do CPF: 017.661.435-47 e RG: 991104820 SSP/BA, declaro a veracidade dos documentos por mim apresentados, sob as penas da lei.

Atenciosamente,



RESERVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 04.411.085/0001-51
Raphael de Faria Lima e Silva
Sócio Administrador

Lauro de Freitas-Ba, 18 de setembro 2023.

AO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

SEÇÃO DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM DE IPIRÁ.

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO

A RESERVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 37.620.863/0001-71, localizada na Av. Brigadeiro Mario Epighaus, 78, sala 209, Centro, Cep.: 42.703-640, na cidade de Lauro de Freitas, Bahia, através do seu representante legal Madson Santos de Oliveira portador do CPF: 017.661.435-47 e RG: 991104820 SSP/BA, declara, **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- () Microempresa, conforme inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.
- (X) Empresa de Pequeno Porte, conforme inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que a empresa não se encontra alcançada por qualquer das hipóteses descritas no § 4º, do artigo 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Atenciosamente,



RESERVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 37.620.863/0001-71
Madson Santos de Oliveira
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

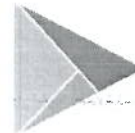
DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
01			DESPESAS ADMINISTRATIVAS				111.020,20	11,51%
01.01			DESPESAS COM PESSOAL				92.053,91	9,54%
01.01.01	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.028,570	31,22	32.111,96	3,33%
01.01.02	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,000	138,41	36.540,24	3,79%
01.01.03	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,000	7.800,57	23.401,71	2,43%
01.02			DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO				4.788,00	0,50%
01.02.01	IP0001	PROPRIO	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	3,000	1.596,00	4.788,00	0,50%
01.03			EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS				14.178,29	1,47%
01.03.01	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	457,020	17,88	8.171,52	0,85%
01.03.02	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	72,000	32,12	2.312,64	0,24%
01.03.03	IP0007	PROPRIO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMÊS	342,780	8,52	2.920,49	0,30%
01.03.04	IP0008	PROPRIO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	MXMÊS	36,000	21,49	773,64	0,08%
02			DESPESAS GERAIS DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				6.552,78	0,68%
02.01			IMPOSTOS / TAXAS				1.006,20	0,10%
02.01.01	CM00318	PROPRIO	ART	UND	1,000	314,13	314,13	0,03%
02.01.02	IP0005	PROPRIO	ALVARÁ DE REFORMA	UND	1,000	400,06	400,06	0,04%
02.01.03	IP0214	PROPRIO	HABITE-SE	UND	1,000	292,01	292,01	0,03%
02.02			SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				1.557,40	0,16%
02.02.01	CM00224	PROPRIO	PCMSO	UND	1,000	778,70	778,70	0,08%
02.02.02	IP0006	PROPRIO	PPRA / PGR	UND	1,000	778,70	778,70	0,08%
02.03			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				3.989,18	0,41%
02.03.01	IP0009	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,000	3.172,64	3.172,64	0,33%
02.03.02	WDS0001	PROPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	2,000	408,27	816,54	0,08%
03			SERVIÇOS PRELIMINARES				27.105,71	2,81%
03.01			ÁREA EXTERNA				23.148,15	2,40%
03.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	907,700	2,30	2.087,71	0,22%
03.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,440	64,52	221,95	0,02%
03.01.03	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,580	687,11	398,52	0,04%
03.01.04	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	96,580	3,88	374,73	0,04%
03.01.05	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	139,220	3,60	501,19	0,05%
03.01.06	IP0010	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	18,780	262,89	4.937,07	0,51%
03.01.07	IP0012	PROPRIO	REMOÇÃO DE GRADIL, DE FORMA CUIDADOSA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	53,110	14,54	772,22	0,08%
03.01.08	IP0013	PROPRIO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,15 M	m³	39,390	96,20	3.789,32	0,39%
03.01.09	IP0014	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	240,200	16,72	4.016,14	0,42%


Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

0x

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
03.01.10	IP0016	PROPRIO	ATERRO MANUAL DE FOSSA / SUMIDOURO / CAIXAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	6,240	106,83	666,62	0,07%
03.01.11	IP0017	PROPRIO	LIMPEZA DE CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO COM ATÉ 5,0 M3	UND	1,000	340,68	340,68	0,04%
03.01.12	IP0018	PROPRIO	REMOÇÃO DE PORTÃO EM NYLOFOR - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	9,920	5,81	57,64	0,01%
03.01.13	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO RASCIANTE 10 M³	m³	90,770	24,32	2.207,53	0,23%
03.01.14	WDS0154	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	M	72,940	38,07	2.776,83	0,29%
03.02			TELHADO				3.957,56	0,41%
03.02.01	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,850	64,52	119,36	0,01%
03.02.02	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	37,090	3,88	143,91	0,01%
03.02.03	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	256,990	4,08	1.048,52	0,11%
03.02.04	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3,000	0,59	1,77	0,00%
03.02.05	IP0015	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	72,500	6,08	440,80	0,05%
03.02.06	IP0019	PROPRIO	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	53,480	9,87	527,85	0,05%
03.02.07	IP0161	PROPRIO	REMOÇÃO RESERVATÓRIO 2000 L, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1,000	60,21	60,21	0,01%
03.02.08	IP0194	PROPRIO	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	128,500	10,51	1.350,54	0,14%
03.02.09	IP0211	PROPRIO	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO - COM REAPROVEITAMENTO	m²	20,000	13,23	264,60	0,03%
04			COBERTURA				75.998,64	7,88%
04.01			PLATIBANDA				9.924,47	1,03%
04.01.01	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	54,380	49,34	2.683,11	0,28%
04.01.02	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	54,380	8,66	470,93	0,05%
04.01.03	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	79,570	69,96	5.566,72	0,58%
04.01.04	IP0020	PROPRIO	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER	M	10,000	66,86	668,60	0,07%
04.01.05	IP0021	PROPRIO	ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	1,000	76,09	76,09	0,01%
04.01.06	IP0022	PROPRIO	APLICAÇÃO TELA POLIÉSTER - FORNECIMENTO E	m²	39,880	11,51	459,02	0,05%
04.02			TELHAMENTO				38.062,41	3,95%
04.02.01	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	24,580	8,66	212,86	0,02%
04.02.02	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.	m²	128,500	24,02	3.086,57	0,32%
04.02.03	IP0023	PROPRIO	CONFEÇÃO DE PILARES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 0,30 X 0,30 M	M	20,480	149,95	3.070,98	0,32%
04.02.04	IP0024	PROPRIO	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, INCLUSO IÇAMENTO	m²	256,990	77,68	19.962,98	2,07%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



**RESERVA
ENGENHARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
04.02.05	IP0025	PROPRIO	PINTURA DE TELHADO COM TINTA TÉRMICA REFLETIVA, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	m²	256,990	45,64	11.729,02	1,22%
04.03			RUFO				11.231,84	1,16%
04.03.01	IP0026	PROPRIO	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	72,500	76,01	5.510,73	0,57%
04.03.02	IP0027	PROPRIO	RASGO EM ALVENARIA (LARGURA MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM)	M	72,500	18,98	1.376,05	0,14%
04.03.03	IP0032	PROPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR (6 DEMÃOS), REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER	m²	58,980	73,67	4.345,06	0,45%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
04.04			CALHAS IMPERMEABILIZADAS / COLETORES ÁGUAS PLUVIAIS				8.549,60	0,89%
04.04.01	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,200	152,08	638,74	0,07%
04.04.02	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	16,790	59,87	1.005,22	0,10%
04.04.03	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	35,680	115,02	4.103,91	0,43%
04.04.04	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	16,790	40,55	680,83	0,07%
04.04.05	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	18,890	55,39	1.046,32	0,11%
04.04.06	IP0028	PROPRIO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m²	13,430	48,93	657,13	0,07%
04.04.07	IP0029	PROPRIO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE PROTEÇÃO MECÂNICA / MANTA	m²	16,790	4,37	73,37	0,01%
04.04.08	IP0030	PROPRIO	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA	UND	2,000	22,00	44,00	0,00%
04.04.09	IP0031	PROPRIO	PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM ASFALTO	M	19,600	15,31	300,08	0,03%
04.05			LAJES IMPERMEABILIZADAS				8.230,32	0,85%
04.05.01			LAJE RESERVATÓRIO				3.800,78	0,39%
04.05.01.01	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	11,150	59,87	667,55	0,07%
04.05.01.02	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	16,390	115,02	1.885,18	0,20%
04.05.01.03	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	11,150	40,55	452,13	0,05%
04.05.01.04	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	5,240	55,39	290,24	0,03%
04.05.01.05	IP0028	PROPRIO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m²	5,240	48,93	256,39	0,03%
04.05.01.06	IP0029	PROPRIO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE PROTEÇÃO MECÂNICA / MANTA	m²	11,150	4,37	48,73	0,01%
04.05.01.07	IP0031	PROPRIO	PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM ASFALTO	M	13,100	15,31	200,56	0,02%
04.05.02			LAJE MARQUISE				4.429,54	0,46%
04.05.02.01	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	10,550	59,87	631,63	0,07%
04.05.02.02	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	18,860	115,02	2.169,28	0,22%


Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI-EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
04.05.02.03	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	10,550	40,55	427,80	0,04%
04.05.02.04	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	8,310	55,39	460,29	0,05%
04.05.02.05	IP0028	PROPRIO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESURA DE 25 MM	m²	8,310	48,93	406,61	0,04%
04.05.02.06	IP0029	PROPRIO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE PROTEÇÃO MECÂNICA / MANTA	m²	10,550	4,37	46,10	0,00%
04.05.02.07	IP0031	PROPRIO	PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM ASFALTO	M	18,800	15,31	287,83	0,03%
05			RESERVATÓRIO INFERIOR				31.950,11	3,31%
05.01			MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES				991,90	0,10%
05.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,000	2,30	23,00	0,00%
05.01.02	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,280	152,41	652,31	0,07%
05.01.03	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,480	58,33	202,99	0,02%
05.01.04	IP0033	PROPRIO	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	12,230	7,30	89,28	0,01%
05.01.05	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	1,000	24,32	24,32	0,00%
05.02			FUNDAÇÕES				4.555,51	0,47%
05.02.01	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,190	88,93	906,20	0,09%
05.02.02	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,000	19,96	239,52	0,02%
05.02.03	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,000	17,77	319,86	0,03%
05.02.04	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,190	737,13	140,05	0,01%
05.02.05	IP0035	PROPRIO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,610	745,44	454,72	0,05%
05.02.06	IP0036	PROPRIO	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	18,000	138,62	2.495,16	0,26%
05.03			SUPERESTRUTURA				5.752,89	0,60%
05.03.01	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,430	1.001,96	430,84	0,04%
05.03.02	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,610	1.021,37	623,04	0,06%
05.03.03	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,080	149,04	1.502,32	0,16%
05.03.04	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,190	183,53	1.870,17	0,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
05.03.05	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,000	20,88	480,24	0,05%
05.03.06	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,000	18,32	329,76	0,03%
05.03.07	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,000	13,96	516,52	0,05%
05.04			COBERTURA RESERVATÓRIO				1.779,49	0,18%
05.04.01	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	m²	16,440	24,02	394,89	0,04%
05.04.02	IP0026	PROPRIO	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	12,110	76,01	920,48	0,10%
05.04.03	IP0027	PROPRIO	RASGO EM ALVENARIA (LARGURA MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM)	M	12,110	18,98	229,85	0,02%
05.04.04	IP0212	PROPRIO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM REAPROVEITAMENTO DE TELHAS	m²	16,440	14,25	234,27	0,02%
05.05			ALVENARIA DE FECHAMENTO				3.249,42	0,34%
05.05.01	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	34,720	90,33	3.136,26	0,33%
05.05.02	IP0038	PROPRIO	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER UTILIZANDO ARGAMASSA EXPANSIVA	M	13,650	8,29	113,16	0,01%
05.06			REVESTIMENTO				10.469,10	1,09%
05.06.01			REVESTIMENTO EXTERNO				8.717,81	0,90%
05.06.01.01	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	39,060	46,63	1.821,37	0,19%
05.06.01.02	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	39,060	8,28	323,42	0,03%
05.06.01.03	IP0148	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	m²	39,060	168,28	6.573,02	0,68%
05.06.02			REVESTIMENTO INTERNO				1.751,29	0,18%
05.06.02.01	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	33,920	46,40	1.573,89	0,16%
05.06.02.02	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_10/2022	m²	33,920	5,23	177,40	0,02%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
05.07			PAVIMENTAÇÃO					
05.07.01	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	14,180	35,08	497,43	0,05%
05.08			PINTURA					
05.08.01			PAREDES INTERNAS				944,35	0,10%
05.08.01.01	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	33,920	3,13	646,85	0,07%
05.08.01.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33,920	15,94	106,17	0,01%
05.08.02			PISO				540,68	0,06%
05.08.02.01	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	14,180	20,98	297,50	0,03%
05.09			ESQUADRIA				297,50	0,03%
05.09.01	IP0162	PROPRIO	PORTÃO RESERVATÓRIO INFERIOR - PORTAO EM TELA NYLOFOR E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,460	679,49	3.710,02	0,38%
06			MARQUISE				3.710,02	0,38%
06.01			MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES				22.822,60	2,37%
06.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,400	2,30	1.245,38	0,13%
06.01.02	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	6,910	116,44	7,82	0,00%
06.01.03	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,640	58,33	804,60	0,08%
06.01.04	IP0033	PROPRIO	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	5,120	7,30	387,31	0,04%
06.01.05	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	0,340	24,32	37,38	0,00%
06.02			FUNDAÇÕES				8,27	0,00%
06.02.01	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,440	180,08	568,21	0,06%
06.02.02	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,000	13,91	259,32	0,03%
06.02.03	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,050	737,13	83,46	0,01%
06.02.04	IP0034	PROPRIO	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,220	857,15	36,86	0,00%
06.03			SUPERESTRUTURA				188,57	0,02%
06.03.01	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,320	1.001,96	10.310,79	1,07%
06.03.02	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,010	1.021,37	320,63	0,03%
06.03.03	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,400	149,04	2.052,95	0,21%
06.03.04	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,710	183,53	953,86	0,10%
							1.965,61	0,20%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



RESERVA ENGENHARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
06.03.05	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,190	185,50	1.890,25	0,20%
06.03.06	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,000	20,88	313,20	0,03%
06.03.07	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,000	13,96	335,04	0,03%
06.03.08	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,000	11,50	552,00	0,06%
06.03.09	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,000	14,32	859,20	0,09%
06.03.10	IP0040	PROPRIO	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	m²	0,360	70,98	25,55	0,00%
06.03.11	IP0041	PROPRIO	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BRODE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO, DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 12,5 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 15 CM)	UND	30,000	34,75	1.042,50	0,11%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



**RESERVA
ENGENHARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
06.04			ALVENARIA					
06.04.01	IP0038	PROPRIO	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER - UTILIZANDO ARGAMASSA EXPANSIVA	M	1,200	8,29	708,79 9,95	0,07% 0,00%
06.04.02	IP0210	PROPRIO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X9X19 CM (ESPESSURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	4,200	166,39	698,84	0,07%
06.05			REVESTIMENTO					
06.05.01			PAREDES				6.081,55	0,63%
06.05.01.01	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	21,810	63,93	5.388,02 1.394,31	0,56% 0,14%
06.05.01.02	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	21,810	9,72	211,99	0,02%
06.05.01.03	IP0148	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	m²	6,680	168,28	1.124,11	0,12%
06.05.01.04	IP0149	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR COLINA, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	m²	14,360	185,07	2.657,61	0,28%
06.05.02			TETO				693,53	0,07%
06.05.02.01	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	10,190	7,43	75,71	0,01%
06.05.02.02	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	10,190	60,63	617,82	0,06%
06.06			PINTURA				588,36	0,06%
06.06.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	10,190	3,76	38,31	0,00%
06.06.02	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,190	18,76	191,16	0,02%
06.06.03	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,190	35,22	358,89	0,04%
06.07			PAVIMENTAÇÃO				3.319,52	0,34%
06.07.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	12,120	44,84	543,46	0,06%
06.07.02	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	0,530	110,99	58,82	0,01%
06.07.03	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,120	35,22	426,87	0,04%
06.07.04	IP0036	PROPRIO	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	12,120	138,62	1.680,07	0,17%

Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
06.07.05	IP0215	PROPRIO	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, SEM POLIMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	12,120	41,50	502,98	0,05%
06.07.06	IP0216	PROPRIO	ESPELHO EM ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, SEM POLIMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M	3,600	29,81	107,32	0,01%
07			URBANIZAÇÃO				204.845,01	21,23%
07.01			MURO				20.743,93	2,15%
07.01.01	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	118,100	49,34	5.827,05	0,60%
07.01.02	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	57,970	8,66	502,02	0,05%
07.01.03	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	264,080	3,69	974,46	0,10%
07.01.04	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	264,080	15,94	4.209,44	0,44%
07.01.05	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	98,250	69,96	6.873,57	0,71%
07.01.06	IP0020	PROPRIO	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER	M	12,000	66,86	802,32	0,08%
07.01.07	IP0021	PROPRIO	ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	1,800	76,09	136,96	0,01%
07.01.08	IP0044	PROPRIO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	264,080	5,37	1.418,11	0,15%
07.02			PAVIMENTAÇÃO				95.545,43	9,90%
07.02.01			PÁTIO ESTACIONAMENTO / RAMPAS				20.340,51	2,11%
07.02.01.01	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	230,000	76,19	17.523,70	1,82%
07.02.01.02	IP0047	PROPRIO	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE TRANSPORTE	m³	23,000	122,47	2.816,81	0,29%
07.02.02			PASSEIO EXTERNO - FRENTE PRÉDIO				26.967,27	2,80%
07.02.02.01	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	27,860	1,98	55,16	0,01%
07.02.02.02	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	26,600	4,92	130,87	0,01%
07.02.02.03	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	5,580	26,95	150,38	0,02%
07.02.02.04	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	1,450	53,54	77,63	0,01%
07.02.02.05	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO- FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	27,860	50,06	1.394,67	0,14%
07.02.02.06	IP0045	PROPRIO	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m²	157,300	28,11	4.421,70	0,46%
07.02.02.07	IP0050	PROPRIO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO - COM JUNTAS DE PVC	m²	157,300	131,83	20.736,86	2,15%
07.02.03			PASSEIO EXTERNO - LATERAL PRÉDIO				10.702,90	1,11%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
07.02.03.01	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	33,780	1,98	66,88	0,01%
07.02.03.02	IP0045	PROPRIO	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m²	66,500	28,11	1.869,32	0,19%
07.02.03.03	IP0050	PROPRIO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO - COM JUNTAS DE PVC	m²	66,500	131,83	8.766,70	0,91%
07.02.04			PASSEIO INTERNO				12.960,69	1,34%
07.02.04.01	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	45,080	1,98	89,26	0,01%
07.02.04.02	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO- FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	45,080	45,04	2.030,40	0,21%
07.02.04.03	IP0049	PROPRIO	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	8,180	191,51	1.566,55	0,16%
07.02.04.04	IP0051	PROPRIO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - COM JUNTAS DE PVC	m²	81,800	113,38	9.274,48	0,96%
07.02.05			PISO DRENANTE				24.574,06	2,55%
07.02.05.01	AL00002	PROPRIO	ESCAVAÇÃO MANUAL E SUPERFICIAL DE TERRENO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,40 M	m³	52,860	32,07	1.695,22	0,18%
07.02.05.02	AL00003	PROPRIO	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	m³	13,210	159,02	2.100,65	0,22%
07.02.05.03	AL00004	PROPRIO	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *15 CM*	m³	19,820	228,07	4.520,35	0,47%
07.02.05.04	AL00005	PROPRIO	CAMADA DRENANTE DE PEDRISCO LAVADO	m³	7,930	186,79	1.481,24	0,15%
07.02.05.05	AL00006	PROPRIO	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 26 KN/M	m²	132,140	22,29	2.945,40	0,31%
07.02.05.06	AL00007	PROPRIO	CAMADA DRENANTE COM AREIA GROSSA	m³	3,960	190,38	753,90	0,08%
07.02.05.07	AL00008	PROPRIO	EXECUÇÃO DE PISO DRENANTE, APLICADO DIRETAMENTE SOBRE SOLO COMPACTADO E REGULARIZADO.	m²	132,140	83,83	11.077,30	1,15%
07.03			GRADIL / MURETA				36.012,87	3,73%
07.03.01			MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES				4.037,64	0,42%
07.03.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59,300	2,30	136,39	0,01%
07.03.01.02	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	21,450	116,44	2.497,64	0,26%
07.03.01.03	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,710	58,33	974,69	0,10%
07.03.01.04	IP0033	PROPRIO	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	39,000	7,30	284,70	0,03%
07.03.01.05	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	5,930	24,32	144,22	0,01%
07.03.02			FUNDAÇÕES				8.689,23	0,90%
07.03.02.01	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,000	180,08	2.160,96	0,22%
07.03.02.02	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,000	88,93	1.067,16	0,11%


Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
07.03.02.03	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,000	19,96	459,08	0,05%
07.03.02.04	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,000	15,95	111,65	0,01%
07.03.02.05	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,000	13,91	1.029,34	0,11%
07.03.02.06	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,900	737,13	663,42	0,07%
07.03.02.07	IP0034	PROPRIO	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,000	857,15	2.571,45	0,27%
07.03.02.08	IP0035	PROPRIO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,840	745,44	626,17	0,06%
07.03.03			PILARETES				1.394,59	0,14%
07.03.03.01	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,150	1.001,96	150,29	0,02%
07.03.03.02	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,370	149,04	651,30	0,07%
07.03.03.03	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,000	20,88	104,40	0,01%
07.03.03.04	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,000	13,96	488,60	0,05%
07.03.04			ALVENARIA				1.574,24	0,16%
07.03.04.01	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,920	93,04	1.574,24	0,16%
07.03.05			REVESTIMENTO				8.811,53	0,91%
07.03.05.01	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	39,480	46,63	1.840,95	0,19%
07.03.05.02	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	39,480	8,28	326,89	0,03%
07.03.05.03	IP0148	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	m²	39,480	168,28	6.643,69	0,69%
07.03.06			PORTÕES / TELAS				11.066,43	1,15%
07.03.06.01	IP0052	PROPRIO	REINSTALAÇÃO DE GRADIL, REFORÇADO COM MÃO FRANCESA - COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	35,550	70,83	2.518,01	0,26%
07.03.06.02	IP0053	PROPRIO	PORTÃO ACESSO PEDESTRE - PORTÃO EM TELA NYLOR E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,360	679,49	3.642,07	0,38%

16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
07.03.06.03	IP0054	PROPRIO	PORTÃO ACESSO VEÍCULO - PORTAO EM TELA NYLOFOR E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,220	679,55	4.906,35	0,51%
07.03.07			PINTURA				439,21	0,05%
07.03.07.01	IP0055	PROPRIO	RETOQUE DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	0,500	59,19	29,60	0,00%
07.03.07.02	IP0056	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNEN OU SIMILAR	m²	5,830	33,74	196,70	0,02%
07.03.07.03	IP0057	PROPRIO	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PEÇAS METÁLICAS, DUAS DEMÃOS	m²	5,830	36,52	212,91	0,02%
07.04			PAISAGISMO				4.029,49	0,42%
07.04.01	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	93,950	18,64	1.751,23	0,18%
07.04.02	AL00001	PROPRIO	REVOLVIMENTO DE SOLO ATÉ PROFUNDIDADE DE 30 CM	m²	93,950	2,33	218,90	0,02%
07.04.03	AL00009	PROPRIO	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	9,400	116,20	1.092,28	0,11%
07.04.04	IP0126	PROPRIO	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORES OU ARBUSTOS COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR OU IGUAL A 0,20 M	UND	6,000	77,52	465,12	0,05%
07.04.05	IP0127	PROPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE ÁRVORE OU ARBUSTO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 0,20 M	UND	6,000	83,66	501,96	0,05%
07.05			CALHAS COLETA ÁGUAS PLUVIAIS				10.632,45	1,10%
07.05.01			CALHA ÁREA DE MANOBRA				9.802,62	1,02%
07.05.01.01	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1: 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,000	454,93	5.459,16	0,57%
07.05.01.02	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	2,880	35,08	101,03	0,01%
07.05.01.03	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,630	96,20	349,21	0,04%
07.05.01.04	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6,600	35,22	232,45	0,02%
07.05.01.05	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,900	2,30	94,07	0,01%
07.05.01.06	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,570	88,93	762,13	0,08%
07.05.01.07	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	7,810	17,03	133,00	0,01%
07.05.01.08	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,460	687,11	316,07	0,03%
07.05.01.09	IP0035	PROPRIO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,180	745,44	1.625,06	0,17%
07.05.01.10	IP0060	PROPRIO	RETIRADA DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES	UND	4,000	64,46	257,84	0,03%
07.05.01.11	IP0061	PROPRIO	ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME UTILIZANDO TELA Q-92	KG	22,390	11,27	252,34	0,03%
07.05.01.12	IP0062	PROPRIO	CHAPISCO APLICADO COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	12,440	9,71	120,79	0,01%
07.05.01.13	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	4,090	24,32	99,47	0,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
07.05.02			CALHA ENTRADA PRINCIPAL				829,83	0,09%
07.05.02.01	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	0,430	35,08	15,08	0,00%
07.05.02.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,480	96,20	46,18	0,00%
07.05.02.03	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,790	35,22	27,82	0,00%
07.05.02.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,600	2,30	5,98	0,00%
07.05.02.05	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,430	88,93	127,17	0,01%
07.05.02.06	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,220	58,33	12,83	0,00%
07.05.02.07	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1,170	17,03	19,93	0,00%
07.05.02.08	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,200	687,11	137,42	0,01%
07.05.02.09	IP0035	PROPRIO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,240	745,44	178,91	0,02%
07.05.02.10	IP0060	PROPRIO	RETIRADA DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES	UND	1,000	64,46	64,46	0,01%
07.05.02.11	IP0061	PROPRIO	ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME UTILIZANDO TELA Q-92	KG	4,030	11,27	45,42	0,00%
07.05.02.12	IP0062	PROPRIO	CHAPISCO APLICADO COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2,240	9,71	21,75	0,00%
07.05.02.13	IP0063	PROPRIO	GRELHA PREMOLDADA COM FUROS TIPO MOEDA, LARGURA DE 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,800	66,98	120,56	0,01%
07.05.02.14	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10.M³	m³	0,260	24,32	6,32	0,00%
07.06			COMPLEMENTOS				37.880,84	3,93%
07.06.01	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	6,200	342,71	2.124,80	0,22%
07.06.02	IP0058	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	6,200	7,30	45,26	0,00%
07.06.03	IP0064	PROPRIO	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L= 45 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D= 65 CM EM BARRA CHATA GALV. D= 1" X 1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D= 5/8", ESPAÇADOS DE 27,5 CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,350	1.935,64	8.420,03	0,87%
07.06.04	IP0065	PROPRIO	ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA-CORPO, L= 40 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D= 5/8", ESPAÇADOS DE 27,5 CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	2,800	1.166,48	3.266,14	0,34%
07.06.05	IP0066	PROPRIO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60 X 40 CM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE), INCLUSIVE PEÇA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,000	461,28	7.380,48	0,77%
07.06.06	IP0067	PROPRIO	REGULARIZAÇÃO ALTURA PESCOÇO CAIXAS ENTERRADAS OU SEMI-ENTERRADAS, INCLUSIVE REVESTIMENTO	UND	20,000	52,96	1.059,20	0,11%


 Madson Sakton de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
07.06.07	IP0068	PROPRIO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40 X 40 CM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE), INCLUSIVE PEÇA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,000	361,88	1.447,52	0,15%
07.06.08	IP0069	PROPRIO	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D= 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,260	30,58	3.004,79	0,31%
07.06.09	IP0187	PROPRIO	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (NBR 9050), ESP= 1,55 MM, CONFORME INDICADO EM PROJETO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	M	17,130	649,89	11.132,62	1,15%
08			FACHADA				65.279,21	6,77%
08.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				1.543,76	0,16%
08.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,100	2,30	39,33	0,00%
08.01.02	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,960	3,88	127,88	0,01%
08.01.03	IP0011	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	265,110	3,65	967,65	0,10%
08.01.04	IP0070	PROPRIO	REMOÇÃO DE GRADES DE FERRO, SEM	m²	30,660	4,06	124,48	0,01%
08.01.05	IP0071	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MÁRMORE, DE FORMA CUIDADOSA E SEM REAPROVEITAMENTO	m²	5,990	40,54	242,83	0,03%
08.01.06	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	1,710	24,32	41,59	0,00%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
08.02			REVESTIMENTO					
08.02.01	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	14,420	46,63	47.063,77 672,40	4,88% 0,07%
08.02.02	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	14,420	8,28	119,40	0,01%
08.02.03	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	47,380	51,81	2.454,76	0,25%
08.02.04	IP0148	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	m²	259,280	168,28	43.631,64	4,52%
08.02.05	IP0218	PROPRIO	LIMPEZA CERÂMICA EXISTENTE EM FACHADA	m²	42,270	4,39	185,57	0,02%
08.03			GRADES				12.695,76	1,32%
08.03.01	IP0056	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA REXNER OU SIMILAR	m²	36,000	33,74	1.214,64	0,13%
08.03.02	IP0057	PROPRIO	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PEÇAS METÁLICAS, DUAS DEMÃOS	m²	36,000	36,52	1.314,72	0,14%
08.03.03	IP0073	PROPRIO	GRADE DE FERRO CONFECCIONADA COM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/4" E BARRAS Ø = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	36,000	282,40	10.166,40	1,05%
08.04			COMPLEMENTARES				3.975,92	0,41%
08.04.01	IP0072	PROPRIO	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, COM REBAIXO, C/ LARGURA = 19 CM, ESP = 2 CM	M	32,020	124,17	3.975,92	0,41%
09			ÁREAS INTERNAS				157.391,02	16,31%
09.01			CARTÓRIO				19.308,94	2,00%
09.01.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				3.460,20	0,36%
09.01.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55,200	2,30	126,96	0,01%
09.01.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,020	64,52	1,29	0,00%
09.01.01.03	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,140	318,82	1.001,09	0,10%
09.01.01.04	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,210	3,88	0,81	0,00%
09.01.01.05	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,380	2,45	76,88	0,01%
09.01.01.06	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.01.01.07	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,000	0,80	7,20	0,00%
09.01.01.08	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,000	1,54	9,24	0,00%
09.01.01.09	IP0074	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	31,380	27,87	874,56	0,09%
09.01.01.10	IP0075	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	20,000	3,04	60,80	0,01%
09.01.01.11	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.01.01.12	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	31,380	36,23	1.136,90	0,12%
09.01.01.13	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	5,520	24,32	134,25	0,01%
09.01.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				71,90	0,01%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



**RESERVA
ENGENHARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.01.02.01	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,400	51,36	71,90	0,01%

Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.01.03			REVESTIMENTO				10,84	0,00%
09.01.03.01	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,210	46,40	9,74	0,00%
09.01.03.02	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_10/2022	m²	0,210	5,23	1,10	0,00%
09.01.04			PAVIMENTAÇÃO				9.397,71	0,97%
09.01.04.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	31,380	44,84	1.407,08	0,15%
09.01.04.02	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,570	110,99	174,25	0,02%
09.01.04.03	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,380	35,22	1.105,20	0,11%
09.01.04.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,850	2,30	18,06	0,00%
09.01.04.05	IP0036	PROPRIO	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	31,380	138,62	4.349,90	0,45%
09.01.04.06	IP0043	PROPRIO	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE	m²	31,380	56,41	1.770,15	0,18%
09.01.04.07	IP0088	PROPRIO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	20,300	28,23	573,07	0,06%
09.01.05			PINTURA				1.635,76	0,17%
09.01.05.01	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	53,350	15,94	850,40	0,09%
09.01.05.02	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	53,350	13,95	744,23	0,08%
09.01.05.03	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.01.06			FORRO				2.784,66	0,29%
09.01.06.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	31,380	88,74	2.784,66	0,29%
09.01.07			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.01.07.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.02			JUIZ / AUDIÊNCIA				9.207,14	0,95%
09.02.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				2.290,58	0,24%
09.02.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,100	2,30	129,03	0,01%
09.02.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,120	64,52	72,26	0,01%
09.02.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25,150	3,88	97,58	0,01%
09.02.01.04	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	24,670	26,52	654,25	0,07%


 Madison Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



**RESERVA
ENGENHARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.02.01.05	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,150	2,45	34,67	0,00%
09.02.01.06	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,200	10,92	45,86	0,00%
09.02.01.07	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,000	0,80	5,60	0,00%
09.02.01.08	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,000	14,48	28,96	0,00%
09.02.01.09	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,000	1,81	5,43	0,00%
09.02.01.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,000	1,54	9,24	0,00%
09.02.01.11	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,000	10,56	63,36	0,01%
09.02.01.12	IP0074	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	12,820	27,87	357,29	0,04%
09.02.01.13	IP0075	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	18,540	3,04	56,36	0,01%
09.02.01.14	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	3,000	11,87	35,61	0,00%
09.02.01.15	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	14,820	36,23	536,93	0,06%
09.02.01.16	IP0198	PROPRIO	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UND	1,000	21,71	21,71	0,00%
09.02.01.17	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	5,610	24,32	136,44	0,01%
09.02.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				109,11	0,01%
09.02.02.01	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,360	103,37	37,21	0,00%
09.02.02.02	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,400	51,36	71,90	0,01%
09.02.03			REVESTIMENTO				312,36	0,03%
09.02.03.01	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	m²	6,050	46,40	280,72	0,03%
09.02.03.02	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_10/2022	m²	6,050	5,23	31,64	0,00%
09.02.04			PAVIMENTAÇÃO				1.905,39	0,20%
09.02.04.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	14,820	44,84	664,53	0,07%
09.02.04.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,700	2,30	8,51	0,00%
09.02.04.03	IP0043	PROPRIO	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	14,820	56,41	836,00	0,09%
09.02.04.04	IP0088	PROPRIO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	14,040	28,23	396,35	0,04%
09.02.05			PINTURA				1.326,70	0,14%
09.02.05.01	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	43,010	15,94	685,58	0,07%
09.02.05.02	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	43,010	13,95	599,99	0,06%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.02.05.03	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.02.06			FORRO				1.315,13	0,14%
09.02.06.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	14,820	88,74	1.315,13	0,14%
09.02.07			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.02.07.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.03			ARQUIVO				4.233,20	0,44%
09.03.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				62,02	0,01%
09.03.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,600	2,30	3,68	0,00%
09.03.01.02	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,280	2,45	20,29	0,00%
09.03.01.03	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.03.01.04	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,000	0,80	2,40	0,00%
09.03.01.05	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	1,54	1,54	0,00%
09.03.01.06	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.03.01.07	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	0,160	24,32	3,89	0,00%
09.03.02			PAVIMENTAÇÃO				327,39	0,03%
09.03.02.01	IP0078	PROPRIO	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	8,280	29,81	246,83	0,03%
09.03.02.02	IP0079	PROPRIO	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	8,280	9,73	80,56	0,01%
09.03.03			PINTURA				1.093,26	0,11%
09.03.03.01	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	35,200	15,94	561,09	0,06%
09.03.03.02	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	35,200	13,95	491,04	0,05%
09.03.03.03	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.03.04			FORRO				734,77	0,08%
09.03.04.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	8,280	88,74	734,77	0,08%
09.03.05			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.03.05.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.03.06			COMPLEMENTOS				67,89	0,01%
09.03.06.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	0,860	78,94	67,89	0,01%
09.04			CIRCULAÇÃO				4.769,49	0,49%
09.04.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				108,46	0,01%
09.04.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,550	2,30	8,17	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.04.01.02	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,970	2,45	12,18	0,00%
09.04.01.03	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.04.01.04	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,360	37,93	13,65	0,00%
09.04.01.05	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,000	0,80	1,60	0,00%
09.04.01.06	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	1,54	1,54	0,00%
09.04.01.07	IP0011	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	8,930	3,65	32,59	0,00%
09.04.01.08	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.04.01.09	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	0,350	24,32	8,51	0,00%
09.04.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				37,21	0,00%
09.04.02.01	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,360	103,37	37,21	0,00%
09.04.03			REVESTIMENTO				1.555,74	0,16%
09.04.03.01	IP0084	PROPRIO	RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, LARG= 4 CM, ESP= 2 CM, PARA ACABAMENTOS	M	4,930	53,48	263,66	0,03%
09.04.03.02	IP0150	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II	m²	8,930	144,69	1.292,08	0,13%
09.04.04			PAVIMENTAÇÃO				196,52	0,02%
09.04.04.01	IP0078	PROPRIO	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	4,970	29,81	148,16	0,02%
09.04.04.02	IP0079	PROPRIO	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	4,970	9,73	48,36	0,01%
09.04.05			PINTURA				414,76	0,04%
09.04.05.01	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,500	15,94	199,25	0,02%
09.04.05.02	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12,500	13,95	174,38	0,02%
09.04.05.03	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.04.06			FORRO				441,04	0,05%
09.04.06.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	4,970	88,74	441,04	0,05%
09.04.07			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.04.07.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.04.08			COMPLEMENTOS				67,89	0,01%
09.04.08.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,860	78,94	67,89	0,01%
09.05			ATENDIMENTO				20.892,89	2,17%
09.05.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				2.196,63	0,23%
09.05.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53,210	2,30	122,38	0,01%
09.05.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,870	64,52	56,13	0,01%

Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

2X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.05.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	19,260	3,88	74,73	0,01%
09.05.01.04	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,110	2,45	44,37	0,00%
09.05.01.05	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,500	37,93	56,90	0,01%
09.05.01.06	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,000	0,80	3,20	0,00%
09.05.01.07	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,000	1,54	6,16	0,00%
09.05.01.08	IP0011	PROPRIO	APICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	11,820	3,65	43,14	0,00%
09.05.01.09	IP0074	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	19,210	27,87	535,38	0,06%
09.05.01.10	IP0075	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	12,480	3,04	37,94	0,00%
09.05.01.11	IP0085	PROPRIO	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	m²	10,070	25,25	254,27	0,03%
09.05.01.12	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	20,850	36,23	755,40	0,08%
09.05.01.13	IP0193	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,640	36,23	59,42	0,01%
09.05.01.14	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	5,320	24,32	129,38	0,01%
09.05.01.15	IP0221	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MÁRMORE	m²	0,800	22,29	17,83	0,00%
09.05.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				1.730,87	0,18%
09.05.02.01	IP0091	PROPRIO	PAINEIS DE LÃ DE VIDRO, PSI 40, E= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,800	52,08	458,30	0,05%
09.05.02.02	IP0086	PROPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	8,800	144,61	1.272,57	0,13%
09.05.03			REVESTIMENTO				3.023,01	0,31%
09.05.03.01	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,330	46,40	108,11	0,01%
09.05.03.02	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,470	38,97	18,32	0,00%
09.05.03.03	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_10/2022	m²	2,800	5,23	14,64	0,00%
09.05.03.04	IP0084	PROPRIO	RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, LARG= 4 CM, ESP= 2 CM, PARA ACABAMENTOS	M	11,980	53,48	640,69	0,07%
09.05.03.05	IP0150	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II	m²	15,490	144,69	2.241,25	0,23%
09.05.04			PAVIMENTAÇÃO				2.317,66	0,24%
09.05.04.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	19,440	44,84	871,69	0,09%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



**RESERVA
ENGENHARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.05.04.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,850	2,30	11,16	0,00%
09.05.04.03	IP0043	PROPRIO	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	19,440	56,41	1.096,61	0,11%
09.05.04.04	IP0088	PROPRIO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	11,980	28,23	338,20	0,04%
09.05.05			PINTURA				811,71	0,08%
09.05.05.01	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,600	3,13	17,53	0,00%
09.05.05.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,570	15,94	423,53	0,04%
09.05.05.03	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,570	13,95	370,65	0,04%
09.05.06			FORRO				1.725,11	0,18%
09.05.06.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	19,440	88,74	1.725,11	0,18%

22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.05.07			ESQUADRIA				8.430,27	0,87%
09.05.07.01	IP0089	PROPRIO	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO 3,28 X 2,20 CM, E= 10 MM, COM PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE 90 X 210 CM - INCLUINDO MOLA HIDRÁULICA, FECHADURA E	UND	1,000	7.368,33	7.368,33	0,76%
09.05.07.02	IP0189	PROPRIO	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM	m²	2,600	408,44	1.061,94	0,11%
09.05.08			FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
09.05.08.01			COMPLEMENTOS				657,63	0,07%
09.05.08.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	3,320	78,94	262,08	0,03%
09.05.08.02	IP0147	PROPRIO	BALCÃO EM MÁRMORE BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,000	395,55	395,55	0,04%
09.06			RACK				5.646,82	0,59%
09.06.01			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				2.531,40	0,26%
09.06.01.01	IP0086	PROPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	12,870	144,61	1.861,13	0,19%
09.06.01.02	IP0091	PROPRIO	PAINEIS DE LÃ DE VIDRO, PSI 40, E= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,870	52,08	670,27	0,07%
09.06.02			PAVIMENTAÇÃO				283,11	0,03%
09.06.02.01	IP0078	PROPRIO	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	4,390	29,81	130,87	0,01%
09.06.02.02	IP0079	PROPRIO	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	4,390	9,73	42,71	0,00%
09.06.02.03	IP0088	PROPRIO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	3,880	28,23	109,53	0,01%
09.06.03			PINTURA				884,44	0,09%
09.06.03.01	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	18,370	3,13	57,50	0,01%
09.06.03.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,290	15,94	419,06	0,04%
09.06.03.03	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,290	13,95	366,75	0,04%
09.06.03.04	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.06.04			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.06.04.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.07			DEPÓSITO				8.022,19	0,83%
09.07.01			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				4.608,37	0,48%
09.07.01.01	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	6,800	14,73	100,16	0,01%
09.07.01.02	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	6,800	31,25	212,50	0,02%
09.07.01.03	IP0086	PROPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	21,840	144,61	3.158,28	0,33%
09.07.01.04	IP0091	PROPRIO	PAINEIS DE LÃ DE VIDRO, PSI 40, E= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	21,840	52,08	1.137,43	0,12%
09.07.02			PAVIMENTAÇÃO				483,76	0,05%
09.07.02.01	IP0078	PROPRIO	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	6,680	29,81	199,13	0,02%
09.07.02.02	IP0079	PROPRIO	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	6,680	9,73	65,00	0,01%
09.07.02.03	IP0088	PROPRIO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	7,780	28,23	219,63	0,02%
09.07.03			PINTURA				982,19	0,10%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.07.03.01	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	20,190	3,13	63,19	0,01%
09.07.03.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,370	15,94	468,16	0,05%
09.07.03.03	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	29,370	13,95	409,71	0,04%
09.07.03.04	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.07.04			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.07.04.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.08			DML				8.099,43	0,84%
09.08.01			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				3.285,50	0,34%
09.08.01.01	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	5,920	14,73	87,20	0,01%
09.08.01.02	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	5,920	31,25	185,00	0,02%
09.08.01.03	IP0086	PROPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	15,320	144,61	2.215,43	0,23%
09.08.01.04	IP0091	PROPRIO	PAINEIS DE LÃ DE VIDRO, PSI 40, E= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,320	52,08	797,87	0,08%
09.08.02			PAVIMENTAÇÃO				271,86	0,03%
09.08.02.01	IP0078	PROPRIO	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	3,470	29,81	103,44	0,01%
09.08.02.02	IP0079	PROPRIO	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	3,470	9,73	33,76	0,00%
09.08.02.03	IP0088	PROPRIO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	4,770	28,23	134,66	0,01%
09.08.03			REVESTIMENTO				456,31	0,05%
09.08.03.01	IP0092	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	4,140	110,22	456,31	0,05%
09.08.04			FORRO				307,93	0,03%
09.08.04.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	3,470	88,74	307,93	0,03%
09.08.05			PINTURA				1.060,84	0,11%
09.08.05.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,470	3,76	13,05	0,00%
09.08.05.02	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	13,300	3,13	41,63	0,00%
09.08.05.03	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,470	18,76	65,10	0,01%
09.08.05.04	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,470	26,23	91,02	0,01%
09.08.05.05	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.08.05.06	IP0200	PROPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	m²	13,300	23,92	318,14	0,03%
09.08.05.07	IP0201	PROPRIO	APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES INTERNAS - DUAS DEMÃOS	m²	13,300	36,90	490,77	0,05%
09.08.06			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng/De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.08.06.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.08.07			COMPLEMENTOS				769,12	0,08%
09.08.07.01	IP0188	PROPRIO	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2". 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,000	70,82	70,82	0,01%
09.08.07.02	IP0199	PROPRIO	REINSTALAÇÃO DE TANQUE DE LOUÇA (REAPROVEITAMENTO)	UND	1,000	111,96	111,96	0,01%
09.08.07.03	IP0204	PROPRIO	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE (REF. C37 1153) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	240,34	240,34	0,02%
09.08.07.04	IP0205	PROPRIO	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	259,20	259,20	0,03%
09.08.07.05	IP0206	PROPRIO	VÁLVULA EM METAL CROMADO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UND	1,000	86,80	86,80	0,01%
09.09			DEPÓSITO DE URNAS/ MANUTENÇÃO / CARGA DE URNAS				15.526,42	1,61%
09.09.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				119,55	0,01%
09.09.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,600	2,30	3,68	0,00%
09.09.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,070	64,52	4,52	0,00%
09.09.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,470	3,88	5,70	0,00%
09.09.01.04	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.09.01.05	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	49,000	0,80	39,20	0,00%
09.09.01.06	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,000	1,54	32,34	0,00%
09.09.01.07	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.09.01.08	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	0,160	24,32	3,89	0,00%
09.09.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				1.604,56	0,17%
09.09.02.01	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,740	103,37	76,49	0,01%
09.09.02.02	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,500	62,37	1.528,07	0,16%
09.09.03			REVESTIMENTO				38,21	0,00%
09.09.03.01	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,740	46,40	34,34	0,00%
09.09.03.02	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_10/2022	m²	0,740	5,23	3,87	0,00%
09.09.04			PAVIMENTAÇÃO				6.199,48	0,64%
09.09.04.01	IP0078	PROPRIO	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	156,790	29,81	4.673,91	0,48%
09.09.04.02	IP0079	PROPRIO	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	156,790	9,73	1.525,57	0,16%
09.09.05			PINTURA				5.616,75	0,58%
09.09.05.01	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	14,100	11,83	166,80	0,02%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.09.05.02	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	14,100	59,19	834,58	0,09%
09.09.05.03	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	137,120	15,94	2.185,69	0,23%
09.09.05.04	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	137,120	13,95	1.912,82	0,20%
09.09.05.05	IP0056	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNER OU SIMILAR	m²	14,100	33,74	475,73	0,05%
09.09.05.06	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.09.06			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.09.06.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.10			COPA				10.205,95	1,06%
09.10.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				1.375,59	0,14%
09.10.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,730	2,30	31,58	0,00%
09.10.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,020	64,52	1,29	0,00%
09.10.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,310	3,88	1,20	0,00%
09.10.01.04	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,420	26,52	833,26	0,09%
09.10.01.05	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,600	2,45	16,17	0,00%
09.10.01.06	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.10.01.07	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,000	0,80	4,80	0,00%
09.10.01.08	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	1,54	1,54	0,00%
09.10.01.09	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,000	10,56	21,12	0,00%
09.10.01.10	IP0011	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	24,820	3,65	90,59	0,01%
09.10.01.11	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.10.01.12	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	6,600	36,23	239,12	0,02%
09.10.01.13	IP0096	PROPRIO	REMOÇÃO DE BANCADA DE AÇO INOX, DE FORMA CUIDADOSA	UND	1,000	71,38	71,38	0,01%
09.10.01.14	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10.M³	m³	1,370	24,32	33,32	0,00%
09.10.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				71,90	0,01%
09.10.02.01	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,400	51,36	71,90	0,01%
09.10.03			PAVIMENTAÇÃO				1.105,43	0,11%
09.10.03.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	6,600	44,84	295,94	0,03%
09.10.03.02	IP0097	PROPRIO	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	6,600	122,65	809,49	0,08%
09.10.04			REVESTIMENTO				2.749,36	0,28%
09.10.04.01	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,310	38,97	12,08	0,00%
09.10.04.02	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_10/2022	m²	0,310	5,23	1,62	0,00%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.10.04.03	IP0092	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	24,820	110,22	2.735,66	0,28%
09.10.05			FORRO				585,68	0,06%
09.10.05.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	6,600	88,74	585,68	0,06%
09.10.06			PINTURA				362,89	0,04%
09.10.06.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6,600	3,76	24,82	0,00%
09.10.06.02	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,600	18,76	123,82	0,01%
09.10.06.03	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6,600	26,23	173,12	0,02%
09.10.06.04	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.10.07			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.10.07.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.10.08			COMPLEMENTOS				2.007,23	0,21%
09.10.08.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	0,860	78,94	67,89	0,01%
09.10.08.02	IP0146	PROPRIO	BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, SUSPENSO, E= 2,5 CM - INCLUSO CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO	m²	0,860	532,59	458,03	0,05%
09.10.08.03	IP0188	PROPRIO	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2". 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,000	70,82	70,82	0,01%
09.10.08.04	IP0202	PROPRIO	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, BICA MÓVEL, PARA PIA DE COZINHA (MOD LNK 1168) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	446,64	446,64	0,05%
09.10.08.05	IP0203	PROPRIO	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	246,53	246,53	0,03%
09.10.08.06	IP0220	PROPRIO	BANCADA E M AÇO INOX PARA COZINHA, 151 X 52 CM, CUBA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO LASTRO DE CONCRETO)	UND	1,000	717,32	717,32	0,07%
09.11			SANITÁRIO MASCULINO				8.402,05	0,87%
09.11.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				724,43	0,08%
09.11.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,230	2,30	30,43	0,00%
09.11.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,020	64,52	1,29	0,00%
09.11.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,360	3,88	1,40	0,00%
09.11.01.04	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,970	26,52	397,00	0,04%
09.11.01.05	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,730	2,45	6,69	0,00%
09.11.01.06	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.11.01.07	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	0,80	0,80	0,00%
09.11.01.08	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,000	14,48	28,96	0,00%
09.11.01.09	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,000	1,81	5,43	0,00%


Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.11.01.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	1,54	1,54	0,00%
09.11.01.11	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,000	10,56	42,24	0,00%
09.11.01.12	IP0011	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	12,240	3,65	44,68	0,00%
09.11.01.13	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.11.01.14	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2,730	36,23	98,91	0,01%
09.11.01.15	IP0100	PROPRIO	REMOÇÃO DE ESPELHO, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0,450	6,08	2,74	0,00%
09.11.01.16	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	1,320	24,32	32,10	0,00%
09.11.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				61,63	0,01%
09.11.02.01	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,200	51,36	61,63	0,01%
09.11.03			PAVIMENTAÇÃO				458,80	0,05%
09.11.03.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2,730	44,84	122,41	0,01%
09.11.03.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,680	2,30	1,56	0,00%
09.11.03.03	IP0097	PROPRIO	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	2,730	122,65	334,83	0,03%
09.11.04			REVESTIMENTO				1.769,27	0,18%
09.11.04.01	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,180	38,97	7,01	0,00%
09.11.04.02	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_10/2022	m²	0,180	5,23	0,94	0,00%
09.11.04.03	IP0092	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	15,980	110,22	1.761,32	0,18%
09.11.05			FORRO				242,26	0,03%
09.11.05.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	2,730	88,74	242,26	0,03%
09.11.06			PINTURA				174,21	0,02%
09.11.06.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,730	3,76	10,26	0,00%
09.11.06.02	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,730	18,76	51,21	0,01%
09.11.06.03	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,730	26,23	71,61	0,01%
09.11.06.04	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.11.07			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



**RESERVA
ENGENHARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.11.07.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.11.08			LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				2.691,96	0,28%
09.11.08.01	IP0101	PROPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 47 X 122 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA L65, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E TORNEIRA DECAMATIC ECO AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.435,79	1.435,79	0,15%
09.11.08.02	IP0102	PROPRIO	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	504,69	504,69	0,05%
09.11.08.03	IP0103	PROPRIO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	503,21	503,21	0,05%
09.11.08.04	IP0104	PROPRIO	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	50,18	50,18	0,01%
09.11.08.05	IP0105	PROPRIO	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	53,98	53,98	0,01%
09.11.08.06	IP0106	PROPRIO	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	59,83	59,83	0,01%
09.11.08.07	IP0190	PROPRIO	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	1,000	84,28	84,28	0,01%
09.11.09			COMPLEMENTOS				331,62	0,03%
09.11.09.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	0,860	78,94	67,89	0,01%
09.11.09.02	IP0111	PROPRIO	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,420	459,31	192,91	0,02%
09.11.09.03	IP0188	PROPRIO	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2". 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,000	70,82	70,82	0,01%
09.12			SANITÁRIO FEMININO				8.402,05	0,87%
09.12.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				724,43	0,08%
09.12.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,230	2,30	30,43	0,00%
09.12.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,020	64,52	1,29	0,00%
09.12.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,360	3,88	1,40	0,00%
09.12.01.04	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,970	26,52	397,00	0,04%
09.12.01.05	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,730	2,45	6,69	0,00%
09.12.01.06	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.12.01.07	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	0,80	0,80	0,00%
09.12.01.08	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,000	14,48	28,96	0,00%
09.12.01.09	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,000	1,81	5,43	0,00%
09.12.01.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	1,54	1,54	0,00%
09.12.01.11	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,000	10,56	42,24	0,00%


Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.12.01.12	IP0011	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	12,240	3,65	44,68	0,00%
09.12.01.13	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.12.01.14	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2,730	36,23	98,91	0,01%
09.12.01.15	IP0100	PROPRIO	REMOÇÃO DE ESPELHO, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0,450	6,08	2,74	0,00%
09.12.01.16	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10.M³	m³	1,320	24,32	32,10	0,00%
09.12.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				61,63	0,01%
09.12.02.01	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,200	51,36	61,63	0,01%
09.12.03			PAVIMENTAÇÃO				458,80	0,05%
09.12.03.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2,730	44,84	122,41	0,01%
09.12.03.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,680	2,30	1,56	0,00%
09.12.03.03	IP0097	PROPRIO	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	2,730	122,65	334,83	0,03%
09.12.04			REVESTIMENTO				1.769,27	0,18%
09.12.04.01	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,180	38,97	7,01	0,00%
09.12.04.02	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_10/2022	m²	0,180	5,23	0,94	0,00%
09.12.04.03	IP0092	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	15,980	110,22	1.761,32	0,18%
09.12.05			FORRO				242,26	0,03%
09.12.05.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	2,730	88,74	242,26	0,03%
09.12.06			PINTURA				174,21	0,02%
09.12.06.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,730	3,76	10,26	0,00%
09.12.06.02	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,730	18,76	51,21	0,01%
09.12.06.03	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,730	26,23	71,61	0,01%
09.12.06.04	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.12.07			ESQUADRIA				1.947,87	0,20%
09.12.07.01	IP0080	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.947,87	1.947,87	0,20%
09.12.08			LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				2.691,96	0,28%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.12.08.01	IP0101	PROPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 47 X 122 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA L65, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E TORNEIRA DECAMATIC ECO AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.435,79	1.435,79	0,15%
09.12.08.02	IP0102	PROPRIO	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	504,69	504,69	0,05%
09.12.08.03	IP0103	PROPRIO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	503,21	503,21	0,05%
09.12.08.04	IP0104	PROPRIO	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	50,18	50,18	0,01%
09.12.08.05	IP0105	PROPRIO	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	53,98	53,98	0,01%
09.12.08.06	IP0106	PROPRIO	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	59,83	59,83	0,01%
09.12.08.07	IP0190	PROPRIO	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	1,000	84,28	84,28	0,01%
09.12.09			COMPLEMENTOS				331,62	0,03%
09.12.09.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	0,860	78,94	67,89	0,01%
09.12.09.02	IP0111	PROPRIO	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,420	459,31	192,91	0,02%
09.12.09.03	IP0188	PROPRIO	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2". 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,000	70,82	70,82	0,01%
09.13			SANITÁRIO PCD 1				11.529,70	1,20%
09.13.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				679,81	0,07%
09.13.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,760	2,30	29,35	0,00%
09.13.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,020	64,52	1,29	0,00%
09.13.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,360	3,88	1,40	0,00%
09.13.01.04	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,820	26,52	366,51	0,04%
09.13.01.05	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,480	2,45	6,08	0,00%
09.13.01.06	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.13.01.07	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	0,80	0,80	0,00%
09.13.01.08	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,000	14,48	28,96	0,00%
09.13.01.09	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,000	1,81	9,05	0,00%
09.13.01.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	1,54	1,54	0,00%
09.13.01.11	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,000	10,56	42,24	0,00%
09.13.01.12	IP0011	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	11,340	3,65	41,39	0,00%
09.13.01.13	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.13.01.14	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2,480	36,23	89,85	0,01%
09.13.01.15	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	1,280	24,32	31,13	0,00%
09.13.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				148,35	0,02%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.13.02.01	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	0,960	90,33	86,72	0,01%
09.13.02.02	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,200	51,36	61,63	0,01%
09.13.03			PAVIMENTAÇÃO				484,03	0,05%
09.13.03.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2,880	44,84	129,14	0,01%
09.13.03.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,720	2,30	1,66	0,00%
09.13.03.03	IP0097	PROPRIO	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	2,880	122,65	353,23	0,04%
09.13.04			REVESTIMENTO				1.829,60	0,19%
09.13.04.01	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,420	38,97	55,34	0,01%
09.13.04.02	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_10/2022	m²	1,420	5,23	7,43	0,00%
09.13.04.03	IP0092	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	16,030	110,22	1.766,83	0,18%
09.13.05			FORRO				255,57	0,03%
09.13.05.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	2,880	88,74	255,57	0,03%
09.13.06			PINTURA				181,53	0,02%
09.13.06.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,880	3,76	10,83	0,00%
09.13.06.02	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,880	18,76	54,03	0,01%
09.13.06.03	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,880	26,23	75,54	0,01%
09.13.06.04	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.13.07			ESQUADRIA				1.963,97	0,20%
09.13.07.01	IP0107	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO, BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.963,97	1.963,97	0,20%
09.13.08			LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				5.549,58	0,58%
09.13.08.01	IP0103	PROPRIO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	503,21	503,21	0,05%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

W

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.13.08.02	IP0104	PROPRIO	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	50,18	50,18	0,01%
09.13.08.03	IP0105	PROPRIO	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	53,98	53,98	0,01%
09.13.08.04	IP0106	PROPRIO	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	59,83	59,83	0,01%
09.13.08.05	IP0108	PROPRIO	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	930,51	930,51	0,10%
09.13.08.06	IP0109	PROPRIO	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.570,23	1.570,23	0,16%
09.13.08.07	IP0110	PROPRIO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,000	353,72	1.061,16	0,11%
09.13.08.08	IP0125	PROPRIO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	736,30	736,30	0,08%
09.13.08.09	IP0190	PROPRIO	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	1,000	84,28	84,28	0,01%
09.13.08.10	IP0192	PROPRIO	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE PARA LAVATÓRIO	UND	2,000	249,95	499,90	0,05%
09.13.09			COMPLEMENTOS				437,26	0,05%
09.13.09.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	0,860	78,94	67,89	0,01%
09.13.09.02	IP0111	PROPRIO	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,650	459,31	298,55	0,03%
09.13.09.03	IP0188	PROPRIO	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2". 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,000	70,82	70,82	0,01%
09.14			SANITÁRIO PCD 2				11.528,04	1,19%
09.14.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				679,81	0,07%
09.14.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,760	2,30	29,35	0,00%
09.14.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,020	64,52	1,29	0,00%
09.14.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,360	3,88	1,40	0,00%
09.14.01.04	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,820	26,52	366,51	0,04%
09.14.01.05	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,480	2,45	6,08	0,00%
09.14.01.06	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,680	10,92	18,35	0,00%
09.14.01.07	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	0,80	0,80	0,00%
09.14.01.08	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,000	14,48	28,96	0,00%
09.14.01.09	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,000	1,81	9,05	0,00%
09.14.01.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,000	1,54	1,54	0,00%
09.14.01.11	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,000	10,56	42,24	0,00%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

u

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.14.01.12	IP0011	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	11,340	3,65	41,39	0,00%
09.14.01.13	IP0082	PROPRIO	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,000	11,87	11,87	0,00%
09.14.01.14	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2,480	36,23	89,85	0,01%
09.14.01.15	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	1,280	24,32	31,13	0,00%
09.14.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				148,35	0,02%
09.14.02.01	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	0,960	90,33	86,72	0,01%
09.14.02.02	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,200	51,36	61,63	0,01%
09.14.03			PAVIMENTAÇÃO				482,37	0,05%
09.14.03.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2,880	44,84	129,14	0,01%
09.14.03.02	IP0097	PROPRIO	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	2,880	122,65	353,23	0,04%
09.14.04			REVESTIMENTO				1.829,60	0,19%
09.14.04.01	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,420	38,97	55,34	0,01%
09.14.04.02	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_10/2022	m²	1,420	5,23	7,43	0,00%
09.14.04.03	IP0092	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	16,030	110,22	1.766,83	0,18%
09.14.05			FORRO				255,57	0,03%
09.14.05.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	2,880	88,74	255,57	0,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.14.06			PINTURA				181,53	0,02%
09.14.06.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,880	3,76	10,83	0,00%
09.14.06.02	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,880	18,76	54,03	0,01%
09.14.06.03	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,880	26,23	75,54	0,01%
09.14.06.04	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.14.07			ESQUADRIA				1.963,97	0,20%
09.14.07.01	IP0107	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO, BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.963,97	1.963,97	0,20%
09.14.08			LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				5.549,58	0,58%
09.14.08.01	IP0103	PROPRIO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL	UND	1,000	503,21	503,21	0,05%
			CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
09.14.08.02	IP0104	PROPRIO	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	50,18	50,18	0,01%
09.14.08.03	IP0105	PROPRIO	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	53,98	53,98	0,01%
09.14.08.04	IP0106	PROPRIO	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	59,83	59,83	0,01%
09.14.08.05	IP0108	PROPRIO	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	930,51	930,51	0,10%
09.14.08.06	IP0109	PROPRIO	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.570,23	1.570,23	0,16%
09.14.08.07	IP0110	PROPRIO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,000	353,72	1.061,16	0,11%
09.14.08.08	IP0125	PROPRIO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	736,30	736,30	0,08%
09.14.08.09	IP0190	PROPRIO	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	1,000	84,28	84,28	0,01%
09.14.08.10	IP0192	PROPRIO	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRLHANTE PARA LAVATÓRIO	UND	2,000	249,95	499,90	0,05%
09.14.09			COMPLEMENTOS				437,26	0,05%
09.14.09.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	0,860	78,94	67,89	0,01%
09.14.09.02	IP0111	PROPRIO	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,650	459,31	298,55	0,03%
09.14.09.03	IP0188	PROPRIO	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2". 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,000	70,82	70,82	0,01%
09.15			SANITÁRIO PCD 3				11.616,71	1,20%
09.15.01			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				317,23	0,03%
09.15.01.01	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,320	2,30	16,84	0,00%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

u3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.15.01.02	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,180	64,52	11,61	0,00%
09.15.01.03	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,980	3,88	7,68	0,00%
09.15.01.04	IP0011	PROPRIO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	8,930	3,65	32,59	0,00%
09.15.01.05	IP0074	PROPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	3,600	27,87	100,33	0,01%
09.15.01.06	IP0095	PROPRIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	3,600	36,23	130,43	0,01%
09.15.01.07	WDS0042	PROPRIO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	0,730	24,32	17,75	0,00%
09.15.02			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				234,14	0,02%
09.15.02.01	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,980	90,33	178,85	0,02%
09.15.02.02	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,400	39,49	55,29	0,01%
09.15.03			PAVIMENTAÇÃO				605,03	0,06%
09.15.03.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3,600	44,84	161,42	0,02%
09.15.03.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,900	2,30	2,07	0,00%
09.15.03.03	IP0097	PROPRIO	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	3,600	122,65	441,54	0,05%
09.15.04			REVESTIMENTO				1.973,40	0,20%
09.15.04.01	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,110	38,97	4,29	0,00%
09.15.04.02	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_10/2022	m²	0,110	5,23	0,58	0,00%
09.15.04.03	IP0092	PROPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	17,860	110,22	1.968,53	0,20%
09.15.05			FORRO				319,46	0,03%
09.15.05.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	3,600	88,74	319,46	0,03%
09.15.06			PINTURA				216,64	0,02%
09.15.06.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,600	3,76	13,54	0,00%
09.15.06.02	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,600	18,76	67,54	0,01%
09.15.06.03	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,600	26,23	94,43	0,01%
09.15.06.04	IP0195	PROPRIO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,650	24,93	41,13	0,00%
09.15.07			ESQUADRIA				1.963,97	0,20%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.15.07.01	IP0107	PROPRIO	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO, BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.963,97	1.963,97	0,20%
09.15.08			LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				5.549,58	0,58%
09.15.08.01	IP0103	PROPRIO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	503,21	503,21	0,05%
09.15.08.02	IP0104	PROPRIO	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	50,18	50,18	0,01%
09.15.08.03	IP0105	PROPRIO	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	53,98	53,98	0,01%
09.15.08.04	IP0106	PROPRIO	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	59,83	59,83	0,01%
09.15.08.05	IP0108	PROPRIO	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	930,51	930,51	0,10%
09.15.08.06	IP0109	PROPRIO	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.570,23	1.570,23	0,16%
09.15.08.07	IP0110	PROPRIO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,000	353,72	1.061,16	0,11%
09.15.08.08	IP0125	PROPRIO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	736,30	736,30	0,08%
09.15.08.09	IP0190	PROPRIO	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	1,000	84,28	84,28	0,01%
09.15.08.10	IP0192	PROPRIO	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRLHANTE PARA LAVATÓRIO	UND	2,000	249,95	499,90	0,05%
09.15.09			COMPLEMENTOS				437,26	0,05%
09.15.09.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	0,860	78,94	67,89	0,01%
09.15.09.02	IP0111	PROPRIO	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,650	459,31	298,55	0,03%
09.15.09.03	IP0188	PROPRIO	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2". 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,000	70,82	70,82	0,01%
10			INSTALAÇÕES - DIVERSAS				221.751,19	22,99%
10.01			CLIMATIZAÇÃO				33.690,45	3,49%
10.01.01			REMOÇÕES				115,28	0,01%
10.01.01.01	IP0112	PROPRIO	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UND	4,000	28,82	115,28	0,01%
10.01.02			EQUIPAMENTOS				21.575,85	2,24%
10.01.02.01	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,000	2.185,78	2.185,78	0,23%
10.01.02.02	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,000	3.503,64	3.503,64	0,36%
10.01.02.03	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,000	4.763,38	4.763,38	0,49%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

LS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.01.02.04	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,000	11.123,05	11.123,05	1,15%
10.01.03			TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS				8.874,56	0,92%
10.01.03.01	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	32,000	3,91	125,12	0,01%
10.01.03.02	IP0113	PROPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU	M	32,000	273,42	8.749,44	0,91%
10.01.04			APOIO CIVIL				568,43	0,06%
10.01.04.01	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	4,000	22,30	89,20	0,01%
10.01.04.02	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	0,300	46,63	13,99	0,00%
10.01.04.03	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,400	17,30	179,92	0,02%
10.01.04.04	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	6,900	41,35	285,32	0,03%
10.01.05			REDE DE COLETA DE CONDENSADOS PARA SPLITS				924,35	0,10%
10.01.05.01	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,600	52,52	924,35	0,10%
10.01.06			CORTINA DE AR				1.228,00	0,13%
10.01.06.01	IP0114	PROPRIO	CORTINA DE AR COMERCIAL DUGOLD 2,00 MCOM CONTROLE REMOTO 220 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.228,00	1.228,00	0,13%
10.01.07			VENTILADOR DE COLUMNA				403,98	0,04%
10.01.07.01	IP0115	PROPRIO	VENTILADOR DE PISO OU PAREDE	UND	2,000	201,99	403,98	0,04%
10.02			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				5.330,18	0,55%
10.02.01	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,000	813,98	813,98	0,08%
10.02.02	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,000	20,98	125,88	0,01%
10.02.03	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,000	25,46	356,44	0,04%
10.02.04	IP0116	PROPRIO	REMOÇÃO DE EXTINTOR	UND	4,000	15,02	60,08	0,01%
10.02.05	IP0117	PROPRIO	SUORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,000	29,91	209,37	0,02%
10.02.06	IP0118	PROPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	UND	7,000	17,57	122,99	0,01%
10.02.07	IP0119	PROPRIO	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5 M, TEMPO DE DESCARGA 12 S, NBR 9443, 9444, 10721	UND	6,000	264,27	1.585,62	0,16%
10.02.08	IP0120	PROPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3 H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,000	283,00	566,00	0,06%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.02.09	IP0121	PROPRIO	LUMINÁRIA AVISO/SAÍDA 20 W EMERGÊNCIA LED DUPLA FACE SLIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,000	132,92	531,68	0,06%
10.02.10	IP0122	PROPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2 MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	35,81	35,81	0,00%
10.02.11	IP0123	PROPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,000	21,39	898,38	0,09%
10.02.12	IP0124	PROPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÃO S: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	23,95	23,95	0,00%
10.03			SPDA				34.847,61	3,61%
10.03.01	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,000	19,26	1.540,80	0,16%
10.03.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,520	96,20	1.493,02	0,15%
10.03.03	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	152,000	52,27	7.945,04	0,82%
10.03.04	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,520	58,33	905,28	0,09%
10.03.05	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19,000	94,22	1.790,18	0,19%
10.03.06	LSE001	PROPRIO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210 X 210 X 90 TEL-901	UND	1,000	687,94	687,94	0,07%
10.03.07	LSE002	PROPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,000	17,57	263,55	0,03%
10.03.08	LSE003	PROPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300 MM, INCLUSO TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,000	171,37	3.256,03	0,34%
10.03.09	LSE004	PROPRIO	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L= 15 MM, C/ FUROS D= 5,5 MM E TRAVA P/ CABO DE 35 MM², REF: TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UND	260,000	15,24	3.962,40	0,41%
10.03.10	LSE005	PROPRIO	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350 MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALVANIZADO 3 M X 1 1/2" E BASE	UND	1,000	711,95	711,95	0,07%
10.03.11	LSE006	PROPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,000	7,78	77,80	0,01%
10.03.12	LSE007	PROPRIO	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1", FIXADO EM PAREDE, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS	UND	15,000	186,30	2.794,50	0,29%
10.03.13	LSE008	PROPRIO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	240,000	1,46	350,40	0,04%
10.03.14	LSE009	PROPRIO	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50MM²) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UND	35,000	53,40	1.869,00	0,19%
10.03.15	LSE010	PROPRIO	FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 MM² EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO	UND	8,000	21,34	170,72	0,02%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.03.16	LSE011	PROPRIO	CABO DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,000	39,05	7.029,00	0,73%
10.04			ÁGUA FRIA				12.196,58	1,26%
10.04.01			ÁREA EXTERNA				8.620,09	0,89%
10.04.01.01	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,000	778,73	1.557,46	0,16%
10.04.01.02	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	1.060,55	1.060,55	0,11%
10.04.01.03	103010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	69,41	138,82	0,01%
10.04.01.04	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,000	23,32	1.119,36	0,12%
10.04.01.05	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,000	9,11	91,10	0,01%
10.04.01.06	89371	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	6,70	26,80	0,00%
10.04.01.07	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	12,42	49,68	0,01%
10.04.01.08	89377	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	10,75	21,50	0,00%
10.04.01.09	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,000	12,55	100,40	0,01%
10.04.01.10	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	55,10	440,80	0,05%
10.04.01.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,080	96,20	103,90	0,01%
10.04.01.12	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,000	20,85	41,70	0,00%
10.04.01.13	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,000	20,85	41,70	0,00%
10.04.01.14	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	39,67	79,34	0,01%
10.04.01.15	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m²	0,240	704,51	169,08	0,02%
10.04.01.16	IP0128	PROPRIO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	m³	0,970	24,32	23,59	0,00%
10.04.01.17	IP0129	PROPRIO	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1" - INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO DA MASSA ÚNICA / REBOCO	M	6,000	38,89	233,34	0,02%
10.04.01.18	IP0130	PROPRIO	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,000	76,64	153,28	0,02%
10.04.01.19	IP0209	PROPRIO	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO AZUL COM TAMPA 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	3.167,69	3.167,69	0,33%


Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.04.02			SANITÁRIO ACESSÍVEL / DML				485,77	0,05%
10.04.02.01	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,000	23,32	93,28	0,01%
10.04.02.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,000	26,92	161,52	0,02%
10.04.02.03	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	9,11	18,22	0,00%
10.04.02.04	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	10,78	43,12	0,00%
10.04.02.05	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	7,89	15,78	0,00%
10.04.02.06	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000	19,65	19,65	0,00%
10.04.02.07	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	16,31	32,62	0,00%
10.04.02.08	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,000	17,30	34,60	0,00%
10.04.02.09	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	2,000	17,01	34,02	0,00%
10.04.02.10	IP0132	PROPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,000	16,48	32,96	0,00%
10.04.03			COPA				463,10	0,05%
10.04.03.01	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,000	23,32	46,64	0,00%
10.04.03.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,000	26,92	107,68	0,01%
10.04.03.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	10,78	21,56	0,00%
10.04.03.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	7,89	15,78	0,00%
10.04.03.05	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	16,31	32,62	0,00%
10.04.03.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,000	17,30	103,80	0,01%
10.04.03.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	6,000	17,01	102,06	0,01%
10.04.03.08	IP0132	PROPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,000	16,48	32,96	0,00%
10.04.04			SANITÁRIO MASCULINO				459,50	0,05%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.04.04.01	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,000	23,32	69,96	0,01%
10.04.04.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,000	26,92	80,76	0,01%
10.04.04.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	10,78	21,56	0,00%
10.04.04.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	7,89	15,78	0,00%
10.04.04.05	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	16,31	32,62	0,00%
10.04.04.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,000	17,30	103,80	0,01%
10.04.04.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	6,000	17,01	102,06	0,01%
10.04.04.08	IP0132	PROPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,000	16,48	32,96	0,00%
10.04.05			SANITÁRIO FEMININO				459,50	0,05%
10.04.05.01	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,000	23,32	69,96	0,01%
10.04.05.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,000	26,92	80,76	0,01%
10.04.05.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	10,78	21,56	0,00%
10.04.05.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	7,89	15,78	0,00%
10.04.05.05	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	16,31	32,62	0,00%
10.04.05.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,000	17,30	103,80	0,01%
10.04.05.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	6,000	17,01	102,06	0,01%
10.04.05.08	IP0132	PROPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,000	16,48	32,96	0,00%
10.04.06			SANITÁRIO PCD MASCULINO				719,32	0,07%
10.04.06.01	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,000	23,32	93,28	0,01%
10.04.06.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,000	26,92	161,52	0,02%
10.04.06.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	10,78	43,12	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.04.06.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	7,89	15,78	0,00%
10.04.06.05	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	14,78	29,56	0,00%
10.04.06.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,000	17,30	173,00	0,02%
10.04.06.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	10,000	17,01	170,10	0,02%
10.04.06.08	IP0132	PROPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,000	16,48	32,96	0,00%
10.04.07			SANITÁRIO PCD FEMININO				989,30	0,10%
10.04.07.01	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,000	23,32	139,92	0,01%
10.04.07.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,000	26,92	215,36	0,02%
10.04.07.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	10,78	43,12	0,00%
10.04.07.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	7,89	31,56	0,00%
10.04.07.05	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	14,78	29,56	0,00%
10.04.07.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,000	17,30	242,20	0,03%
10.04.07.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	14,000	17,01	238,14	0,02%
10.04.07.08	IP0132	PROPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,000	16,48	49,44	0,01%
10.05			ESGOTO				8.383,37	0,87%
10.05.01			ÁREA EXTERNA				1.872,53	0,19%
10.05.01.01	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,000	40,75	978,00	0,10%
10.05.01.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,160	96,20	207,79	0,02%
10.05.01.03	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,000	627,29	627,29	0,07%
10.05.01.04	IP0128	PROPRIO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	m³	1,620	24,32	39,40	0,00%
10.05.01.05	IP0133	PROPRIO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,000	20,05	20,05	0,00%
10.05.02			COPA E SANITÁRIOS				6.510,84	0,67%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



RESERVA ENGENHARIA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.05.02.01	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,000	151,82	151,82	0,02%
10.05.02.02	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,000	23,67	284,04	0,03%
10.05.02.03	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,000	29,26	1.053,36	0,11%
10.05.02.04	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,000	36,25	217,50	0,02%
10.05.02.05	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,000	40,75	1.467,00	0,15%
10.05.02.06	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_08/2022	UN	6,000	13,81	82,86	0,01%
10.05.02.07	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	2,000	23,79	47,58	0,00%
10.05.02.08	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,000	8,17	16,34	0,00%
10.05.02.09	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,000	9,77	19,54	0,00%
10.05.02.10	89774	SINAPI	LUVASIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,000	15,64	31,28	0,00%
10.05.02.11	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_08/2022	UN	3,000	27,56	82,68	0,01%
10.05.02.12	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_08/2022	UN	2,000	51,83	103,66	0,01%
10.05.02.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,000	9,93	119,16	0,01%
10.05.02.14	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,000	10,60	63,60	0,01%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.05.02.15	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,000	17,24	275,84	0,03%
10.05.02.16	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,000	46,41	185,64	0,02%
10.05.02.17	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,000	21,32	42,64	0,00%
10.05.02.18	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,000	405,55	405,55	0,04%
10.05.02.19	IP0134	PROPRIO	CURVA 87° 30' CURTA EM PVC RÍGIDO, COM BOLSAS PARA PÉ DE COLUNA, DIÂM= 100 MM	UND	6,000	47,95	287,70	0,03%
10.05.02.20	IP0135	PROPRIO	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	4,000	62,09	248,36	0,03%
10.05.02.21	IP0136	PROPRIO	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	4,000	24,22	96,88	0,01%
10.05.02.22	IP0137	PROPRIO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	3,000	36,93	110,79	0,01%
10.05.02.23	IP0138	PROPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BRANCO, PARA ESGOTO. DIÂM= 100 X 50 MM	UND	4,000	17,73	70,92	0,01%
10.05.02.24	IP0139	PROPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BRANCO, PARA ESGOTO. DIÂM= 75 X 50 MM	UND	4,000	16,43	65,72	0,01%
10.05.02.25	IP0140	PROPRIO	RALO SIFONADO EM PVC D= 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA EM AÇO INOX TAMPA COM FUNÇÃO ABRE E FECHA	UND	9,000	105,82	952,38	0,10%
10.05.02.26	IP0141	PROPRIO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM= 50 MM	UND	2,000	14,00	28,00	0,00%
10.06			DRENAGEM				3.750,84	0,39%
10.06.01	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,000	67,99	543,92	0,06%
10.06.02	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,000	159,23	318,46	0,03%
10.06.03	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,720	96,20	69,26	0,01%
10.06.04	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,000	610,84	610,84	0,06%
10.06.05	IP0128	PROPRIO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	m³	0,360	24,32	8,76	0,00%
10.06.06	IP0142	PROPRIO	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,000	82,10	328,40	0,03%


Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.06.07	IP0143	PROPRIO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	4,000	167,46	669,84	0,07%
10.06.08	IP0144	PROPRIO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2,000	127,66	255,32	0,03%
10.06.09	IP0145	PROPRIO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	8,000	94,63	757,04	0,08%
10.06.10	IP0208	PROPRIO	GRAUTEAMENTO PARA FIXAÇÃO TUBULAÇÃO Ø= 200 MM EM PASSAGEM DE LAJE - INCLUSIVE FORMA	UND	4,000	47,25	189,00	0,02%
10.07			ELÉTRICA				73.102,20	7,58%
10.07.01			INFRAESTRUTURA				28.182,37	2,92%
10.07.01.01	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	1.369,55	1.369,55	0,14%
10.07.01.02	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116,800	15,69	1.832,59	0,19%
10.07.01.03	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,000	19,48	1.266,20	0,13%
10.07.01.04	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.151,360	4,67	5.376,85	0,56%
10.07.01.05	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	146,880	9,54	1.401,24	0,15%
10.07.01.06	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,000	48,53	825,01	0,09%
10.07.01.07	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,000	50,21	1.757,35	0,18%
10.07.01.08	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,000	38,31	1.723,95	0,18%
10.07.01.09	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,000	33,72	2.259,24	0,23%
10.07.01.10	ELET003	PROPRIO	CONJUNTO INTERNO DISJUNTORES E DPS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,000	1.203,25	1.203,25	0,12%
10.07.01.11	IP0170	PROPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	192,000	30,23	5.804,16	0,60%
10.07.01.12	LEV006	PROPRIO	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E	UND	2,000	120,21	240,42	0,02%
10.07.01.13	LEV007	PROPRIO	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM, EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,000	195,16	3.122,56	0,32%
10.07.02			ENTRADA ENERGIA AC				10.588,26	1,10%
10.07.02.01	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	414,25	414,25	0,04%
10.07.02.02	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,300	19,26	25,04	0,00%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.07.02.03	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,000	34,10	1.193,50	0,12%
10.07.02.04	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,000	49,19	6.886,60	0,71%
10.07.02.05	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,750	96,20	360,75	0,04%
10.07.02.06	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,000	52,27	156,81	0,02%
10.07.02.07	96986	SINAPI	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	135,50	135,50	0,01%
10.07.02.08	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,750	58,33	218,74	0,02%
10.07.02.09	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	35,000	0,80	28,00	0,00%
10.07.02.10	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,300	13,03	82,09	0,01%
10.07.02.11	ELET001	PROPRIO	REMOÇÃO DO QUADRO MEDIDOR	UND	1,000	91,98	91,98	0,01%
10.07.02.12	IP0073	PROPRIO	GRADE DE FERRO CONFECCIONADA COM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/4" E BARRAS Ø = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,500	282,40	423,60	0,04%
10.07.02.13	IP0172	PROPRIO	ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO MEDIDOR, INCLUINDO FIXAÇÃO DA GRADE DE PROTEÇÃO	UND	1,000	359,95	359,95	0,04%
10.07.02.14	IP0173	PROPRIO	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	40,08	40,08	0,00%
10.07.02.15	LSE003	PROPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, DIÂMETRO 300 MM, INCLUSO TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	171,37	171,37	0,02%
10.07.03			ILUMINAÇÃO INTERNA				5.577,00	0,58%
10.07.03.01	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,000	4,67	443,65	0,05%
10.07.03.02	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,000	53,12	1.009,28	0,10%
10.07.03.03	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,000	59,98	179,94	0,02%
10.07.03.04	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	600,000	0,80	480,00	0,05%
10.07.03.05	ELET005	PROPRIO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO / REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,000	178,61	1.964,71	0,20%
10.07.03.06	IP0174	PROPRIO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM², 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,000	10,94	371,96	0,04%
10.07.03.07	IP0175	PROPRIO	LUMINÁRIA SLIM LED, QUADRADA, 15 / 18 W, 6500 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,000	54,80	274,00	0,03%
10.07.03.08	IP0185	PROPRIO	CONJUNTO PLUGS MACHO / FÊMEA 2P + T PARA EXTENSÃO 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	16,000	22,56	360,96	0,04%


Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



RESERVA ENGENHARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.07.03.09	IP0217	PROPRIO	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS - EXCLUSO FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA	UND	25,000	19,70	492,50	0,05%


Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.07.04			INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO				10.606,96	1,10%
10.07.04.01	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	284,000	13,46	3.822,64	0,40%
10.07.04.02	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,000	39,78	318,24	0,03%
10.07.04.03	IP0176	PROPRIO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	284,000	22,32	6.338,88	0,66%
10.07.04.04	IP0177	PROPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	48,000	2,65	127,20	0,01%
10.07.05			ILUMINAÇÃO EXTERNA				14.113,42	1,46%
10.07.05.01	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,000	25,34	253,40	0,03%
10.07.05.02	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	294,000	4,67	1.372,98	0,14%
10.07.05.03	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	835,000	6,81	5.686,35	0,59%
10.07.05.04	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	53,12	53,12	0,01%
10.07.05.05	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	33,72	33,72	0,00%
10.07.05.06	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,540	96,20	917,75	0,10%
10.07.05.07	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,540	58,33	556,47	0,06%
10.07.05.08	ELET002	PROPRIO	REFLETOR LED 50 W IP 65, COM RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,000	192,39	769,56	0,08%
10.07.05.09	ELET004	PROPRIO	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA SLIM, LED USO EXTERNO 15 / 18 W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,000	110,75	1.993,50	0,21%
10.07.05.10	IP0176	PROPRIO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,000	22,32	1.116,00	0,12%
10.07.05.11	IP0179	PROPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	133,520	10,19	1.360,57	0,14%
10.07.06			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BOMBAS				4.034,19	0,42%
10.07.06.01	IP0184	PROPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO E COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,000	4.034,19	4.034,19	0,42%
10.08			LÓGICA				50.449,96	5,23%
10.08.01	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,000	611,12	3.055,60	0,32%
10.08.02	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,000	408,31	2.041,55	0,21%
10.08.03	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	596,000	15,69	9.351,24	0,97%
10.08.04	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,000	19,48	1.168,80	0,12%

Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

5x

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.08.05	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	43,000	39,97	1.718,71	0,18%
10.08.06	IP0180	PROPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,000	29,26	1.170,40	0,12%
10.08.07	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.089,600	5,38	11.242,05	1,17%
10.08.08	IP0182	PROPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 MACHO CAT 6	UND	9,000	8,18	73,62	0,01%
10.08.09	LEV006	PROPRIO	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,000	120,21	240,42	0,02%
10.08.10	LEV007	PROPRIO	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM, EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	195,16	195,16	0,02%
10.08.11	LOG004	PROPRIO	IDENTIFICAÇÃO TOMADA PATCH PANEL	UND	43,000	0,59	25,37	0,00%
10.08.12	LOG005	PROPRIO	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 3,00 M (VERDE)	UND	43,000	106,71	4.588,53	0,48%
10.08.13	LOG008	PROPRIO	CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT 6 INCLUINDO COLOCAÇÃO TERMINAIS RJ 45	UND	43,000	77,35	3.326,05	0,34%
10.08.14	LOG010	PROPRIO	KIT RODIZIO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	517,35	517,35	0,05%
10.08.15	LOG011	PROPRIO	CAIXA PARA TELEFONE 60 X 60 PADRÃO TELEBRÁS COM FUNDO DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,000	262,35	524,70	0,05%
10.08.16	LOG012	PROPRIO	RACK DE PISO 32 US FECHADO COM LATERAIS E FUNDO DESMONTÁVEIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	2.697,81	2.697,81	0,28%
10.08.17	LOG013	PROPRIO	DIO B48 - MODULO BASICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	810,71	810,71	0,08%
10.08.18	LOG015	PROPRIO	KIT DIO SM 02F LC-UPC D0.9 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	236,58	236,58	0,02%
10.08.19	LOG016	PROPRIO	KIT BANDEJA DE EMENDA 12F FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	163,75	163,75	0,02%
10.08.20	LOG017	PROPRIO	KIT 3x PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLASTICO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	144,09	144,09	0,01%
10.08.21	LOG018	PROPRIO	KIT DIO B48 DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	106,60	106,60	0,01%
10.08.22	LOG019	PROPRIO	NOBREAK NEW ORION PREMIUM 1000 E BI-AUT S115V 4T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	661,86	661,86	0,07%
10.08.23	LOG020	PROPRIO	KIT MOVIMENTAÇÃO S/ TRAVA LIGHT 3/8 WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	138,24	138,24	0,01%
10.08.24	LOG021	PROPRIO	RÉGUA DE TOMADAS 08POS 19" PADRÃO NBR14136 10A WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	131,84	131,84	0,01%
10.08.25	LOG022	PROPRIO	ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY - BRANCO 4X2 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	20,24	20,24	0,00%
10.08.26	LOG023	PROPRIO	PATCH CORD U/UTP CAT.6 LSZH 3.0M AZ FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,000	79,12	3.402,16	0,35%
10.08.27	LOG024	PROPRIO	PATCH PANEL 24 PSC MODULAR MULTILAN CAT.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,000	969,74	1.939,48	0,20%
10.08.28	LOG025	PROPRIO	GUIA DE CABOS 19" 1U x 50MM C/ KIT PORCA DE GAIOLA WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,000	30,28	121,12	0,01%
10.08.29	LOG026	PROPRIO	VOICE PAINEL 30 PORTAS CAT 3 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	635,93	635,93	0,07%
11			ACESSIBILIDADE				12.073,43	1,25%
11.01	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	0,960	53,54	51,40	0,01%
11.02	CM00276	PROPRIO	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSÃO DE 3X10 CM).	UND	10,000	19,87	198,70	0,02%


Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



**RESERVA
ENGENHARIA**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVIÇOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.03	CM00277	PROPRIO	SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADO DOS DEGRAUS, COM 7cm DE COMPRIMENTO X 3cm DE LARGURA	UND	12,000	10,46	125,52	0,01%
11.04	IP0151	PROPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO	m²	13,340	128,51	1.714,32	0,18%
11.05	IP0152	PROPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO, REJUNTADO	m²	2,710	645,30	1.748,76	0,18%
11.06	IP0153	PROPRIO	MAPA TÁTIL / RELEVO EM ACRÍLICO 70 X 50 CM, COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UND	1,000	2.631,97	2.631,97	0,27%
11.07	IP0154	PROPRIO	PLACA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	190,02	190,02	0,02%
11.08	IP0155	PROPRIO	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X8CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,000	70,36	985,04	0,10%
11.09	IP0156	PROPRIO	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X20CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,000	157,96	2.211,44	0,23%
11.10	IP0157	PROPRIO	PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	629,96	629,96	0,07%
11.11	IP0158	PROPRIO	PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA IDOSO - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	629,96	629,96	0,07%
11.12	IP0196	PROPRIO	ALARME BANHEIRO PARA DEFICIENTE - COM FIO PLUS (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,000	318,78	956,34	0,10%
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			#N/D	10.806,49	1,12%
12.01			TRATAMENTO DE FISSURAS				734,46	0,08%
12.01.01	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_10/2022	m²	0,220	5,23	1,15	0,00%
12.01.02	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,220	3,88	0,85	0,00%
12.01.03	IP0028	PROPRIO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m²	0,220	48,93	10,76	0,00%
12.01.04	IP0159	PROPRIO	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM. PARA TRINCAS E JUNTAS	M	35,000	20,62	721,70	0,07%
12.02			TRATAMENTO DE FISSURAS APERTO PAREDE - INTERNO				936,43	0,10%
12.02.01	IP0038	PROPRIO	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER - UTILIZANDO ARGAMASSA EXPANSIVA	M	55,640	8,29	461,26	0,05%
12.02.02	IP0160	PROPRIO	RASGO PARA RECUPERAÇÃO DE APERTO EM PAREDES	M	55,640	8,54	475,17	0,05%
12.03			JUNTAS DILATAÇÃO FACHADA				8.901,96	0,92%
12.03.01	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	72,180	123,33	8.901,96	0,92%
12.04			COMPLEMENTAÇÃO DE VERGAS INSTALADAS SOBRE PORTAS E OU JANELAS				233,64	0,02%


Madson Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

h

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2023

PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,15%; MENSALISTA: 71,22%

BDI SERVICOS: 22,88% / BDI EQUIPAMENTOS 16,80%

DATA BASE : AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 21/09/2023



**RESERVA
ENGENHARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.04.01	IP0197	PROPRIO	COMPLEMENTAÇÃO DE VERGAS EM ALVENARIAS UTILIZANDO GRAUTE - INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA E FORMA	M	3,000	77,88	233,64	0,02%
13			DIVERSOS				17.160,56	1,78%
13.01	IP0163	PROPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEADO	UND	3,000	42,20	126,60	0,01%
13.02	IP0164	PROPRIO	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	347,750	0,82	285,16	0,03%
13.03	IP0165	PROPRIO	LIMPEZA FINAL DAS ÁREAS INTERNAS	m²	249,850	3,06	764,54	0,08%
13.04	IP0166	PROPRIO	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,000	3.172,64	3.172,64	0,33%
13.05	IP0167	PROPRIO	DOCUMENTAÇÃO FINAL - AS BUILT PROJETO + MEMORIAL	UND	1,000	521,38	521,38	0,05%
13.06	IP0168	PROPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA - INCLUINDO EMISSÃO DE CERTIFICADOS	UND	24,000	15,94	382,56	0,04%
13.07	IP0169	PROPRIO	LIMPEZA E TESTES DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	M	70,000	3,33	233,10	0,02%
13.08	IP0183	PROPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO PROLONGADOR. MEDINDO 1.00X0.50M, ADESIVADA	UND	1,000	2.957,49	2.957,49	0,31%
13.09	IP0191	PROPRIO	ARMÁRIO CONFECCIONADO EM MDF, COM GAVETEIRO E REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (INCLUSO FERRAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,280	5.676,34	7.265,72	0,75%
13.10	IP0219	PROPRIO	REVISÃO DO SISTEMA DE VEDAÇÃO DA ESQUADRIA	m²	32,520	44,63	1.451,37	0,15%
TOTAL DA OBRA		Novecentos e Sessenta e Quatro Mil Setecentos e Cinquenta e Seis Reais e Noventa e Cinco centavos					964.756,95	100,00%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

60



CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES			
			1	2	3	TOTAL
01	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					0,00%
01.01	DESPESAS COM PESSOAL	92.053,91	24,00%	49,00%	27,00%	9,54%
			R\$22.092,94	R\$45.106,42	R\$24.854,56	R\$92.053,91
01.02	DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO	4.788,00	24,00%	49,00%	27,00%	0,50%
			R\$1.149,12	R\$2.346,12	R\$1.292,76	R\$4.788,00
01.03	EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS	14.178,29	24,00%	49,00%	27,00%	1,47%
			R\$3.402,79	R\$6.947,36	R\$3.828,14	R\$14.178,29
02	DESPESAS GERAIS DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	6.552,78	96,00%	4,00%		0,68%
			R\$6.290,67	R\$262,11		R\$6.552,78
03	SERVIÇOS PRELIMINARES					
03.01	ÁREA EXTERNA	23.148,15	100,00%			2,40%
			R\$23.148,15			R\$23.148,15
03.02	TELHADO	3.957,56	100,00%			0,41%
			R\$3.957,56			R\$3.957,56
04	COBERTURA					
04.01	PLATIBANDA	9.924,47	100,00%			1,03%
			R\$9.924,47			R\$9.924,47
04.02	TELHAMENTO	38.062,41	50,00%	50,00%		3,95%
			R\$19.031,21	R\$19.031,21		R\$38.062,41
04.03	RUFO	11.231,84	100,00%			1,16%
			R\$11.231,84			R\$11.231,84
04.04	CALHAS IMPERMEABILIZADAS / COLETORES ÁGUAS PLUVIAIS	8.549,60	70,00%	30,00%		0,89%
			R\$5.984,72	R\$2.564,88		R\$8.549,60
04.05	LAJES IMPERMEABILIZADAS	8.230,32		100,00%		0,85%
				R\$8.230,32		R\$8.230,32
05	RESERVATÓRIO INFERIOR	31.950,11	80,00%	20,00%		3,31%
			R\$25.560,09	R\$6.390,02		R\$31.950,11
06	MARQUISE					0,00%
06.01	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	1.245,38	100,00%			0,13%
			R\$1.245,38			R\$1.245,38
06.02	FUNDAÇÕES	568,21	100,00%			0,06%
			R\$568,21			R\$568,21
06.03	SUPERESTRUTURA	10.310,79	100,00%			1,07%
			R\$10.310,79			R\$10.310,79
06.04	ALVENARIA	708,79	30,00%	70,00%		0,07%
			R\$212,64	R\$496,15		R\$708,79
06.05	REVESTIMENTO	6.081,55		100,00%		0,63%
				R\$6.081,55		R\$6.081,55
06.06	PINTURA	588,36			100,00%	0,06%
					R\$588,36	R\$588,36



CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES			
			1	2	3	TOTAL
06.07	PAVIMENTAÇÃO	3.319,52		30,00%	70,00%	0,34%
				R\$995,86	R\$2.323,66	R\$3.319,52
07	URBANIZAÇÃO					
07.01	MURO	20.743,93	10,00%	85,00%	5,00%	2,15%
			R\$2.074,39	R\$17.632,34	R\$1.037,20	R\$20.743,93
07.02	PAVIMENTAÇÃO	95.545,43		70,00%	30,00%	9,90%
				R\$66.881,80	R\$28.663,63	R\$95.545,43
07.03	GRADIL / MURETA	36.012,87		10,00%	90,00%	3,73%
				R\$3.601,29	R\$32.411,58	R\$36.012,87
07.04	PAISAGISMO	4.029,49			100,00%	0,42%
					R\$4.029,49	R\$4.029,49
07.05	CALHAS COLETA ÁGUAS PLUVIAIS	10.632,45		100,00%		1,10%
				R\$10.632,45		R\$10.632,45
07.06	COMPLEMENTOS	37.880,84		60,00%	40,00%	3,93%
				R\$22.728,50	R\$15.152,34	R\$37.880,84
08	FACHADA	65.279,21	15,00%	70,00%	15,00%	6,77%
			R\$9.791,88	R\$45.695,45	R\$9.791,88	R\$65.279,21
09	ÁREAS INTERNAS					0,00%
09.01	CARTÓRIO					0,00%
09.01.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	3.460,20	100,00%			0,36%
			R\$3.460,20			R\$3.460,20
09.01.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	71,90	100,00%			0,01%
			R\$71,90			R\$71,90
09.01.03	REVESTIMENTO	10,84	100,00%			0,00%
			R\$10,84			R\$10,84
09.01.04	PAVIMENTAÇÃO	9.397,71		100,00%		0,97%
				R\$9.397,71		R\$9.397,71
09.01.05	PINTURA	1.635,76			100,00%	0,17%
					R\$1.635,76	R\$1.635,76
09.01.06	FORRO	2.784,66		50,00%	50,00%	0,29%
				R\$1.392,33	R\$1.392,33	R\$2.784,66
09.01.07	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	0,20%
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.02	JUIZ / AUDIÊNCIA					
09.02.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	2.290,58	100,00%			
			R\$2.290,58			R\$2.290,58
09.02.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	109,11	100,00%			
			R\$109,11			R\$109,11
09.02.03	REVESTIMENTO	312,36	100,00%			
			R\$312,36			R\$312,36
		1.905,39		100,00%		



CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES			
			1	2	3	TOTAL
09.02.04	PAVIMENTAÇÃO			R\$1.905,39		R\$1.905,39
09.02.05	PINTURA	1.326,70			100,00%	R\$1.326,70
					R\$1.326,70	R\$1.326,70
09.02.06	FORRO	1.315,13		50,00%	50,00%	
				R\$657,57	R\$657,57	R\$1.315,13
09.02.07	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.03	ARQUIVO					
09.03.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	62,02	100,00%			
			R\$62,02			R\$62,02
09.03.02	PAVIMENTAÇÃO	327,39		100,00%		
				R\$327,39		R\$327,39
09.03.03	PINTURA	1.093,26			100,00%	
					R\$1.093,26	R\$1.093,26
09.03.04	FORRO	734,77		100,00%		
				R\$734,77		R\$734,77
09.03.05	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.03.06	COMPLEMENTOS	67,89		100,00%		
				R\$67,89		R\$67,89
09.04	CIRCULAÇÃO					
09.04.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	108,46	100,00%			
			R\$108,46			R\$108,46
09.04.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	37,21	100,00%			
			R\$37,21			R\$37,21
09.04.03	REVESTIMENTO	1.555,74		100,00%		
				R\$1.555,74		R\$1.555,74
09.04.04	PAVIMENTAÇÃO	196,52		100,00%		
				R\$196,52		R\$196,52
09.04.05	PINTURA	414,76			100,00%	
					R\$414,76	R\$414,76
09.04.06	FORRO	441,04		100,00%		
				R\$441,04		R\$441,04
09.04.07	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.04.08	COMPLEMENTOS	67,89		100,00%		
				R\$67,89		R\$67,89
09.05	ATENDIMENTO					
09.05.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	2.196,63	100,00%			
			R\$2.196,63			R\$2.196,63



CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES			
			1	2	3	TOTAL
09.05.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	1.730,87	20,00%	80,00%		
			R\$346,17	R\$1.384,70		R\$1.730,87
09.05.03	REVESTIMENTO	3.023,01		100,00%		
				R\$3.023,01		R\$3.023,01
09.05.04	PAVIMENTAÇÃO	2.317,66		80,00%	20,00%	
				R\$1.854,13	R\$463,53	R\$2.317,66
09.05.05	PINTURA	811,71			100,00%	
					R\$811,71	R\$811,71
09.05.06	FORRO	1.725,11		50,00%	50,00%	
				R\$862,56	R\$862,56	R\$1.725,11
09.05.07	ESQUADRIA	8.430,27			100,00%	
					R\$8.430,27	R\$8.430,27
09.05.08	COMPLEMENTOS	657,63		100,00%		
				R\$657,63		R\$657,63
09.06	RACK					
09.06.01	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	2.531,40		100,00%		
				R\$2.531,40		R\$2.531,40
09.06.02	PAVIMENTAÇÃO	283,11		100,00%		
				R\$283,11		R\$283,11
09.06.03	PINTURA	884,44			100,00%	
					R\$884,44	R\$884,44
09.06.04	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.07	DEPÓSITO					
09.07.01	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	4.608,37		100,00%		
				R\$4.608,37		R\$4.608,37
09.07.02	PAVIMENTAÇÃO	483,76		100,00%		
				R\$483,76		R\$483,76
09.07.03	PINTURA	982,19			100,00%	
					R\$982,19	R\$982,19
09.07.04	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.08	DML					
09.08.01	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	3.285,50		100,00%		
				R\$3.285,50		R\$3.285,50
09.08.02	PAVIMENTAÇÃO	271,86		100,00%		
				R\$271,86		R\$271,86
09.08.03	REVESTIMENTO	456,31		100,00%		
				R\$456,31		R\$456,31
09.08.04	FORRO	307,93			100,00%	
					R\$307,93	R\$307,93

69



CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES			
			1	2	3	TOTAL
09.08.05	PINTURA	1.060,84			100,00%	
					R\$1.060,84	R\$1.060,84
09.08.06	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.08.07	COMPLEMENTOS	769,12			100,00%	
					R\$769,12	R\$769,12
09.09	DEPÓSITO DE URNAS/ MANUTENÇÃO / CARGA DE URNAS					
09.09.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	119,55	100,00%			
			R\$119,55			R\$119,55
09.09.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	1.604,56		100,00%		
				R\$1.604,56		R\$1.604,56
09.09.03	REVESTIMENTO	38,21		100,00%		
				R\$38,21		R\$38,21
09.09.04	PAVIMENTAÇÃO	6.199,48		70,00%	30,00%	
				R\$4.339,64	R\$1.859,84	R\$6.199,48
09.09.05	PINTURA	5.616,75			100,00%	
					R\$5.616,75	R\$5.616,75
09.09.06	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.10	COPA					
09.10.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	1.375,59	100,00%			
			R\$1.375,59			R\$1.375,59
09.10.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	71,90	100,00%			
			R\$71,90			R\$71,90
09.10.03	PAVIMENTAÇÃO	1.105,43		100,00%		
				R\$1.105,43		R\$1.105,43
09.10.04	REVESTIMENTO	2.749,36	30,00%	70,00%		
			R\$824,81	R\$1.924,55		R\$2.749,36
09.10.05	FORRO	585,68		100,00%		
				R\$585,68		R\$585,68
09.10.06	PINTURA	362,89			100,00%	
					R\$362,89	R\$362,89
09.10.07	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	
					R\$1.947,87	R\$1.947,87
09.10.08	COMPLEMENTOS	2.007,23	5,00%	25,00%	70,00%	
			R\$100,36	R\$501,81	R\$1.405,06	R\$2.007,23
09.11	SANITÁRIO MASCULINO					
09.11.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	724,43	100,00%			
			R\$724,43			R\$724,43
		61,63	100,00%			



CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES			
			1	2	3	TOTAL
09.11.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS		R\$61,63			R\$61,63
09.11.03	PAVIMENTAÇÃO	458,80		100,00%		R\$458,80
				R\$458,80		
09.11.04	REVESTIMENTO	1.769,27	30,00%	70,00%		R\$1.769,27
			R\$530,78	R\$1.238,49		
09.11.05	FORRO	242,26		100,00%		R\$242,26
				R\$242,26		
09.11.06	PINTURA	174,21			100,00%	R\$174,21
					R\$174,21	
09.11.07	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	R\$1.947,87
					R\$1.947,87	
09.11.08	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	2.691,96			100,00%	R\$2.691,96
					R\$2.691,96	
09.11.09	COMPLEMENTOS	331,62	20,00%		80,00%	R\$331,62
			R\$66,32		R\$265,30	
09.12	SANITÁRIO FEMININO					
09.12.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	724,43	100,00%			R\$724,43
			R\$724,43			
09.12.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	61,63	100,00%			R\$61,63
			R\$61,63			
09.12.03	PAVIMENTAÇÃO	458,80		100,00%		R\$458,80
				R\$458,80		
09.12.04	REVESTIMENTO	1.769,27	30,00%	70,00%		R\$1.769,27
			R\$530,78	R\$1.238,49		
09.12.05	FORRO	242,26		100,00%		R\$242,26
				R\$242,26		
09.12.06	PINTURA	174,21			100,00%	R\$174,21
					R\$174,21	
09.12.07	ESQUADRIA	1.947,87			100,00%	R\$1.947,87
					R\$1.947,87	
09.12.08	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	2.691,96			100,00%	R\$2.691,96
					R\$2.691,96	
09.12.09	COMPLEMENTOS	331,62	20,00%		80,00%	R\$331,62
			R\$66,32		R\$265,30	
09.13	SANITÁRIO PCD 1					
09.13.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	679,81	100,00%			R\$679,81
			R\$679,81			
09.13.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	148,35	100,00%			R\$148,35
			R\$148,35			
09.13.03	PAVIMENTAÇÃO	484,03		100,00%		R\$484,03
				R\$484,03		



CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES			
			1	2	3	TOTAL
09.13.04	REVESTIMENTO	1.829,60	30,00%	70,00%		
			R\$548,88	R\$1.280,72		R\$1.829,60
09.13.05	FORRO	255,57		100,00%		
				R\$255,57		R\$255,57
09.13.06	PINTURA	181,53			100,00%	
					R\$181,53	R\$181,53
09.13.07	ESQUADRIA	1.963,97			100,00%	
					R\$1.963,97	R\$1.963,97
09.13.08	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	5.549,58			100,00%	
					R\$5.549,58	R\$5.549,58
09.13.09	COMPLEMENTOS	437,26	20,00%		80,00%	
			R\$87,45		R\$349,81	R\$437,26
09.14	SANITÁRIO PCD 2					
09.14.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	679,81	100,00%			
			R\$679,81			R\$679,81
09.14.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	148,35	100,00%			
			R\$148,35			R\$148,35
09.14.03	PAVIMENTAÇÃO	482,37		100,00%		
				R\$482,37		R\$482,37
09.14.04	REVESTIMENTO	1.829,60	30,00%	70,00%		
			R\$548,88	R\$1.280,72		R\$1.829,60
09.14.05	FORRO	255,57		100,00%		
				R\$255,57		R\$255,57
09.14.06	PINTURA	181,53			100,00%	
					R\$181,53	R\$181,53
09.14.07	ESQUADRIA	1.963,97			100,00%	
					R\$1.963,97	R\$1.963,97
09.14.08	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	5.549,58			100,00%	
					R\$5.549,58	R\$5.549,58
09.14.09	COMPLEMENTOS	437,26	20,00%		80,00%	
			R\$87,45		R\$349,81	R\$437,26
09.15	SANITÁRIO PCD 3					
09.15.01	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	317,23	100,00%			
			R\$317,23			R\$317,23
09.15.02	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	234,14	100,00%			
			R\$234,14			R\$234,14
09.15.03	PAVIMENTAÇÃO	605,03		100,00%		
				R\$605,03		R\$605,03
09.15.04	REVESTIMENTO	1.973,40	30,00%	70,00%		
			R\$592,02	R\$1.381,38		R\$1.973,40
09.15.05	FORRO	319,46		100,00%		
				R\$319,46		R\$319,46

67



CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES			
			1	2	3	TOTAL
09.15.06	PINTURA	216,64			100,00%	
					R\$216,64	R\$216,64
09.15.07	ESQUADRIA	1.963,97			100,00%	
					R\$1.963,97	R\$1.963,97
09.15.08	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	5.549,58			100,00%	
					R\$5.549,58	R\$5.549,58
09.15.09	COMPLEMENTOS	437,26	20,00%		80,00%	
			R\$87,45		R\$349,81	R\$437,26
10	INSTALAÇÕES - DIVERSAS					
10.01	CLIMATIZAÇÃO	33.690,45	15,00%	20,00%	65,00%	
			R\$5.053,57	R\$6.738,09	R\$21.898,79	R\$33.690,45
10.02	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.330,18		20,00%	80,00%	
				R\$1.066,04	R\$4.264,14	R\$5.330,18
10.03	SPDA	34.847,61	30,00%	70,00%		
			R\$10.454,28	R\$24.393,33		R\$34.847,61
10.04	ÁGUA FRIA	12.196,58	70,00%	30,00%		
			R\$8.537,61	R\$3.658,97		R\$12.196,58
10.05	ESGOTO	8.383,37	80,00%	20,00%		
			R\$6.706,70	R\$1.676,67		R\$8.383,37
10.06	DRENAGEM	3.750,84	50,00%	50,00%		
			R\$1.875,42	R\$1.875,42		R\$3.750,84
10.07	ELÉTRICA	73.102,20	20,00%	50,00%	30,00%	
			R\$14.620,44	R\$36.551,10	R\$21.930,66	R\$73.102,20
10.08	LÓGICA	50.449,96	20,00%	50,00%	30,00%	
			R\$10.089,99	R\$25.224,98	R\$15.134,99	R\$50.449,96
11	ACESSIBILIDADE	12.073,43		40,00%	60,00%	
				R\$4.829,37	R\$7.244,06	R\$12.073,43
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.806,49		100,00%		
				R\$10.806,49		R\$10.806,49
13	DIVERSOS	17.160,56		10,00%	90,00%	
				R\$1.716,06	R\$15.444,50	R\$17.160,56
TOTAL SIMPLES		964.756,95	R\$ 231.738,70	R\$ 440.930,73	R\$ 292.087,52	R\$ 964.756,95
TOTAL ACUMULADOS			R\$ 231.738,70	R\$ 672.669,43	R\$ 964.756,95	
PERCENTUAIS			24,02%	45,70%	30,28%	100,00%
PERCENTUAIS ACUMULADOS			24,02%	69,72%	100,00%	

CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) - SERVIÇOS

ITEM	COMPONENTES	%	
A - ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
A	Administração Central (AC)	4,00%	%
B	Riscos (R)	1,27%	%
C	Seguros e Garantias (S + G)	0,80%	%
B - LUCRO			
D	Bonificacao (L)	7,40%	%
C - CUSTO FINANCEIRO			
E	Despesas Financeiras (DF)	1,23%	%
D - TRIBUTOS (I)			
F	PIS / PASEP	0,65%	%
G	COFINS	3,00%	%
H	ISS	2,50%	%
I	CPRB	0,00%	%
		6,15%	%
FÓRMULA PADRÃO			
BDI = $[(1+(AC+S+G+R))(1+DF)(1+L) / (1-I)]-1$			
K	BDI ADOTADO	22,88%	%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) - EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPONENTES	%	
A - ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
A	Administração Central (AC)	1,74%	%
B	Riscos (R)	0,56%	%
C	Seguros e Garantias (S + G)	0,48%	%
B - LUCRO			
D	Bonificacao (L)	3,50%	%
C - CUSTO FINANCEIRO			
E	Despesas Financeiras (DF)	0,85%	%
D - TRIBUTOS (I)			
F	PIS / PASEP	0,65%	%
G	COFINS	3,00%	%
H	ISS	0,00%	%
I	CPRB	4,50%	%
		8,15%	%
FÓRMULA PADRÃO			
BDI = [(1+(AC+S+G+R))(1+DF)(1+L) / (1-I)]-1			
K	BDI ADOTADO	16,80%	%


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPONENTES		%		
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
	1.1	INSS	20,00	%	
	1.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	%	
	1.3	Salário Educação	2,50	%	
	1.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50	%	
	1.5	Serviço Nacional da Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	%	
	1.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60	%	
	1.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20	%	
	1.8	Seguro contra os acidentes de trabalho (Inss)	3,00	%	
			(1)		36,80 %
2.0	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A				
	2.1	Repouso semanal remunerado	17,97	%	
	2.2	Feriados	3,97	%	
	2.3	Auxílio-enfermidade	0,87	%	
	2.4	Licença-paternidade	0,07	%	
	2.5	13º salário	11,02	%	
	2.6	Faltas justificadas	0,73	%	
	2.7	Dias de chuvas	2,05	%	
	2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	%	
	2.9	Férias Gozadas	11,21	%	
	2.10	Salário Maternidade	0,04	%	
			(2)		48,04 %
3.0	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A				
	3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,47	%	
	3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	%	
	3.3	Férias Indenizadas	2,95	%	
	3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	%	
	3.5	Indenização Adicional	0,46	%	
			(3)		12,14 %
4.0	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS				
	4.1	Reincidência de A sobre B	17,68	%	
	4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	%	
			(4)		18,17 %
TOTAL DA TAXA					115,15 %


 Madsen Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA Nº 0520446208

71

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPONENTES		%		
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
	1.1	INSS	20,00	%	
	1.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	%	
	1.3	Salário Educação	2,50	%	
	1.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50	%	
	1.5	Serviço Nacional da Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	%	
	1.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60	%	
	1.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20	%	
	1.8	Seguro contra os acidentes de trabalho (Inss)	3,00	%	
			(1)		36,80 %
2.0	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A				
	2.1	Repouso semanal remunerado	0,00	%	
	2.2	Feriados	0,00	%	
	2.3	Auxílio-enfermidade	0,66	%	
	2.4	Licença-paternidade	0,05	%	
	2.5	13º salário	8,33	%	
	2.6	Faltas justificadas	0,56	%	
	2.7	Dias de chuvas	0,00	%	
	2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	%	
	2.9	Férias Gozadas	8,47	%	
	2.10	Salário Maternidade	0,03	%	
			(2)		18,18 %
3.0	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A				
	3.1	Aviso Prévio Indenizado	4,13	%	
	3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	%	
	3.3	Férias Indenizadas	2,23	%	
	3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,37	%	
	3.5	Indenização Adicional	0,35	%	
			(3)		9,18 %
4.0	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS				
	4.1	Reincidência de A sobre B	6,69	%	
	4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	%	
			(4)		7,06 %
TOTAL DA TAXA					71,22 %


 Madson Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

72

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

DATA BASE ORÇAMENTO: AGOSTO/2023

DATA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA: 21/09/2023

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
01.01.01							
Composição	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,41	25,41
Composição Auxiliar	95888 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037970 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	Mão de Obra	H	1,0000000	18,84	18,84
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	10,14
				Valor do BDI =>	5,81		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
01.01.02							
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	112,64	112,64
Composição Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00034778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	109,78	109,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
				MO sem LS =>	51,64	LS =>	59,47
				Valor do BDI =>	25,77		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
01.01.03							
Composição	88372 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.348,12	6.348,12
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	98,43	98,43
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.876,24	5.876,24
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	170,75	170,75
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	MES	1,0000000	17,02	17,02
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	MES	1,0000000	175,47	175,47
				MO sem LS =>	2.776,98	LS =>	3.197,69
				Valor do BDI =>	1.452,45		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
01.02.01							
Composição	IP0001 Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	1.298,83	1.298,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,9943160	19,79	237,37
Insumo	IPCOT0001 Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO	Material	MES	1,0000000	1.061,46	1.061,46
				MO sem LS =>	74,26	LS =>	85,50
				Valor do BDI =>	297,17		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
01.03.01							
Composição	97065 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	100251 SINAPI	MÉTALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673070	12,11	2,03
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	IMPRESSÃO AF 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2719811	42,10	11,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0543779	19,79	1,08
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	3,33		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
01.03.02							
Composição	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	100251 SINAPI	LIMPEZA, AF 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	12,11	4,87
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4617529	42,10	19,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0923506	19,79	1,83
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	11,42
				Valor do BDI =>	5,98		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
01.03.03							
Composição	IP0007 Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2XMESES	1,0000000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	19,79	1,25
Insumo	00020193 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	M2XMESES	1,0000000	5,28	5,28
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	1,59		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
01.03.04							
Composição	IP0008 Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUINDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXMSES	1,0000000	17,49	17,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	19,79	1,65
Insumo	00010527 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	MXMSES	1,0000000	15,84	15,84
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	4,00		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
02.01.01							
Composição	CMO0318 Próprio	ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	255,64	255,64
Insumo	IPCOT0003 Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - CREA BA	Material	UND	1,0000000	255,64	255,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,49		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
02.01.02							
Composição	IP0005 Próprio	ALVARÁ DE REFORMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	325,57	325,57
Insumo	IPCOT0004 Próprio	ALVARÁ REFORMA	Material	UND	1,0000000	325,57	325,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	74,49		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
02.01.03							
Composição							

ENGENHARIA					Manualista: 71,22%		
Composição	IP0010	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	213,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	28,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1882000	19,79
				MO sem LS =>	68,39	LS =>	78,76
						MO com LS =>	147,15
				Valor do BDI =>	48,95	Valor com BDI =>	262,89

03.01.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0012 Própria	REMOÇÃO DE GRADIL, DE FORMA CUIDADOSA, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,83	11,83
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,54	6,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,79	4,95
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	2,71	Valor com LS =>	8,60
						Valor com BDI =>	14,54

03.01.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0013 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,15 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	78,29	78,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,79	78,29
				MO sem LS =>	24,49	LS =>	28,20
				Valor do BDI =>	17,91	MO com LS =>	52,69
						Valor com BDI =>	96,20

03.01.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0014 Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,61	13,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	28,88	1,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,79	11,87
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	4,99
						MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	3.11	Valor com BDI =>	16.72

03.01.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0016 Próprio	ATERRO MANUAL DE FOSSA / SUMIDOURO / CAIXAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	86,94	86,94
Composição Auxiliar	5901 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 TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	233,27	1,40
Composição Auxiliar	5903 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 TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	62,85	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	19,79	13,04
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	42,76	11,72
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	37,44	9,51
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	40,87	51,09
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	19,89	MO com LS =>	25,45
						Valor com BDI =>	106,83

03.01.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0017 Próprio	LIMPEZA DE CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO COM ATÉ 5,0 M3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	277,25	277,25
Insumo	13425 ORSE	Limpeza de fossa até 5m3 un	Serviços	un	1,00000000	277,25	277,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,43	Valor com BDI =>	340,68

03.01.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0018 Próprio	REMOÇÃO DE PORTÃO EM NYLOFOR - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,73	4,73
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,54	2,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,84
						MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>	5,81

03.01.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	WD50042 Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,13
						MO com LS =>	13,32
				Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI =>	24,32

03.01.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	WDS0154 Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	28,88	21,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	7,09	Valor com BDI =>	22,92
							38,07

03.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	19,79	1,92
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	28,23	1,39
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	0,76	MO com LS =>	2,37
						Valor com BDI =>	4,08

03.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97662 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	28,26	0,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,79	0,28
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19
						MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,59

**RESERVA
ENGENHARIA**Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁBDI EQUIPAMENTOS
16,80%B.D.I.
22,88%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

03.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0019 Próprio	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,79	4,95
			MO sem LS =>	1,55	1,78	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	1,13		Valor com BDI =>	6,08
03.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0019 Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,88	2,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,79	5,15
			MO sem LS =>	2,64	3,05	MO com LS =>	5,69
			Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	9,87
03.02.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0161 Próprio	REMOÇÃO RESERVATÓRIO 2000 L, SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3333300	28,26	9,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,79	39,58
			MO sem LS =>	15,82	18,22	MO com LS =>	34,04
			Valor do BDI =>	11,21		Valor com BDI =>	60,21
03.02.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0194 Próprio	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2503200	19,79	4,95
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1274400	28,23	3,60
			MO sem LS =>	2,84	3,26	MO com LS =>	6,10
			Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>	10,51
03.02.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0211 Próprio	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO - COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,51	2,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,79	7,92
			MO sem LS =>	3,50	4,04	MO com LS =>	7,54
			Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	13,23
04.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	628,54	18,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	28,88	11,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	19,79	8,09
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA	Material	m²	0,1581000	11,57	1,83
			MO sem LS =>	8,78	10,11	MO com LS =>	18,69
			Valor do BDI =>	9,19		Valor com BDI =>	49,34
04.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	87377 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	567,32	2,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	28,88	4,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	19,79	0,92
			MO sem LS =>	1,98	2,28	MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>	1,61		Valor com BDI =>	8,66
04.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	1,0000000	56,93	56,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	28,88	10,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,79	3,56
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	145,81	29,16
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	8,29	6,55
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	404,00	6,22
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,11	0,02
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02
			MO sem LS =>	8,06	9,30	MO com LS =>	17,36
			Valor do BDI =>	13,03		Valor com BDI =>	69,96
04.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0020 Próprio	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	54,41	54,41
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,66	14,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00048132 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	0,0320000	19,76	0,63
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,2700000	8,03	10,20
Insumo	4480 ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer 2N ou similar I	Material	l	0,0400000	175,78	7,03
			MO sem LS =>	11,32	13,03	MO com LS =>	24,35
			Valor do BDI =>	12,45		Valor com BDI =>	66,86
04.01.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0021 Próprio	ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	61,92	61,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,88	5,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96
Insumo	4177 ORSE	Broxa un	Material	un	0,0020000	12,59	0,03
Insumo	4725 ORSE	Espátula un	Material	un	0,0050000	14,65	0,07
Insumo	4732 ORSE	Argamassa polimérica MasterEmaco N300 CI ou similar kg	Material	kg	4,2800000	12,17	52,09
			MO sem LS =>	3,80	3,81	MO com LS =>	7,11
			Valor do BDI =>	14,17		Valor com BDI =>	76,09

**RESERVA
ENGENHARIA**Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPHIABDI EQUIPAMENTOS
16,80%B.D.I.
22,88%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.06	IP0022 Próprio	APLICAÇÃO TELA POLIÉSTER - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,37	9,37
Composição	88809 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666700	28,88	1,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666700	19,79	1,32
Insumo	9238 ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar kg	Material	kg	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	9241 ORSE	Tela de poliéster 2x2mm p/Impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R m2	Material	m²	1,0500000	3,09	3,24
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	2,14	MO com LS =>	2,57
						Valor com BDI =>	11,51
04.02.02	IP0022 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSIVE AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	19,55	19,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	20,22	1,31
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	28,51	3,36
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0046000	34,79	0,16
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	33,79	0,22
Insumo	00004425 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	22,12	14,02
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,83	0,47
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	4,47	MO com LS =>	3,80
						Valor com BDI =>	24,02
04.02.03	IP0023 Próprio	CONFEÇÃO DE PILARES EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, 0,30 X 0,30 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	122,03	122,03
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM APTONFIRA 400 L AF 08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0021600	553,31	1,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3268000	28,88	67,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	19,79	23,04
Insumo	00007258 SINAPI	TUILO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	68,0000000	0,45	30,60
				MO sem LS =>	31,40	LS =>	36,16
				Valor do BDI =>	27,92	MO com LS =>	67,56
						Valor com BDI =>	149,95
04.02.04	IP0024 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	63,22	63,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	19,79	4,35
Composição Auxiliar	88328 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	28,23	6,21
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0053000	34,79	0,18
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	33,79	0,25
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,21	0,30
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO	Material	UN	1,4200000	1,12	1,59
Insumo	00007189 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,4284600	117,47	50,33
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	4,32
				Valor do BDI =>	14,46	MO com LS =>	8,07
						Valor com BDI =>	77,68
04.02.05	IP0025 Próprio	PINTURA DE TELHADO COM TINTA TÉRMICA REFLETIVA, COR BRANCO, DUAS DEMÃOIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	37,14	37,14
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,80	11,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96
Insumo	IPCOT0086 Próprio	TINTA TÉRMICA REFLETIVA NANOTHERMIC 1 (BALDE 14 LITROS)	Material	BD	0,0526300	403,99	21,26
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	8,50	MO com LS =>	11,51
						Valor com BDI =>	45,64
04.03.01	IP0026 Próprio	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	61,86	61,86
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2666700	28,51	7,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5333300	28,88	15,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2666700	19,79	5,28
Composição Auxiliar	IP0186 Próprio	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,3833300	12,48	16,64
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0470000	8,63	0,41
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	Material	m³	0,0308000	463,84	14,29
Insumo	00043192 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	0,1040000	19,76	2,06
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) kg	Material	kg	0,0100000	18,68	0,19
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	13,42
				Valor do BDI =>	14,15	MO com LS =>	25,08
						Valor com BDI =>	76,01
04.03.02	IP0027 Próprio	RASGO EM ALVENARIA (LARGURA MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,45	15,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	28,88	13,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,79	1,50
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	6,30
				Valor do BDI =>	3,53	MO com LS =>	11,77
						Valor com BDI =>	18,98
04.03.03	IP0032 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR (6 DEMÃOIS), REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	59,95	59,95
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,80	11,92
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,1000000	6,03	6,63
Insumo	4609 ORSE	Vedapren branco ou similar kg	Material	lata	2,5000000	16,56	41,40
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	13,72	MO com LS =>	8,85
						Valor com BDI =>	73,67
04.04.01	IP0159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SEDI - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	123,76	123,76
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	553,31	15,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9390000	28,88	56,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	19,79	19,20
Insumo	00007258 SINAPI	TUILO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,45	33,07

MO sem LS => 27,49 LS => 31,66 MO com LS => 59,15
Valor do BDI => 28,32 Valor com BDI => 152,08

04.04.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,72	48,72		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0491000	556,22	23,97		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	28,88	16,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	19,79	5,54		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,63	0,32		
Insumo	00007934 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	12,81	2,69		
								MO sem LS => 9,89 LS => 11,39 MO com LS => 21,28	
								Valor do BDI => 11,15 Valor com BDI => 59,87	
04.04.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	93,60	93,60		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	PROTEÇÕES DIVERSAS	H	0,1920000	20,36	3,91		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	30,24	28,67		
Insumo	00000511 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	30,24	28,67		
Insumo	00004014 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE,	Material	L	0,6150000	12,40	7,63		
Insumo	00004226 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP	Material	m²	1,1250000	46,03	51,78		
		GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,19	1,61		
								MO sem LS => 11,65 LS => 13,42 MO com LS => 25,07	
								Valor do BDI => 21,42 Valor com BDI => 115,02	
04.04.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	33,00	33,00		
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	TRAÇO 1:3, E=2CM, AF. 06/2018	PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0250000	694,54	17,36		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	694,54	17,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	28,88	12,10		
Insumo	00038365 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,79	1,66		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0400000	1,78	1,85		
		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,78	1,85		
								MO sem LS => 6,67 LS => 7,67 MO com LS => 14,34	
								Valor do BDI => 7,55 Valor com BDI => 40,55	
04.04.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98564 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	45,08	45,08		
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF. 06/2018	PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0250000	694,54	17,36		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	694,54	17,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4670000	28,88	13,49		
Insumo	00010931 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,79	1,86		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0500000	11,78	12,37		
		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	11,78	12,37		
								MO sem LS => 7,22 LS => 8,31 MO com LS => 15,53	
								Valor do BDI => 10,31 Valor com BDI => 55,39	
04.04.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0028 Próprio	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	39,82	39,82		
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ESPESSURA DE 25 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	694,54	20,35		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,88	11,55		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,79	7,92		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,79	7,92		
								MO sem LS => 8,73 LS => 10,06 MO com LS => 18,79	
								Valor do BDI => 9,11 Valor com BDI => 48,93	
04.04.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0028 Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE PROTEÇÃO MECÂNICA /	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,56	3,56		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	MANTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	30,24	2,42		
Insumo	IP000006 Próprio	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	BD	0,0022000	519,79	1,14		
		DENVER CAMADA SEPARADORA (1,25 X 400 M) - DENVER						MO sem LS => 0,88 LS => 1,01 MO com LS => 1,89	
								Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,37	
04.04.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0030 Próprio	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,90	17,90		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,36	0,49		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	30,24	3,63		
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA	Material	KG	0,6720000	2,43	1,63		
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP	Material	m²	0,2640000	46,03	12,15		
		(NBR 9952)						MO sem LS => 1,47 LS => 1,70 MO com LS => 3,17	
								Valor do BDI => 4,10 Valor com BDI => 22,00	
04.04.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0031 Próprio	PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM ASFALTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,46	12,46		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,36	4,07		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	30,24	5,14		
Insumo	00000509 SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO,	Material	KG	0,2400000	13,55	3,25		
		COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25)						MO sem LS => 3,16 LS => 3,64 MO com LS => 6,80	
								Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 15,31	
05.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	124,03	124,03		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	28,88	42,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	19,79	81,69		
								MO sem LS => 40,72 LS => 46,89 MO com LS => 87,61	
								Valor do BDI => 28,88 Valor com BDI => 152,41	
05.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	47,47	47,47		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	19,79	47,47		
								MO sem LS => 14,85 LS => 17,10 MO com LS => 31,95	
								Valor do BDI => 10,86 Valor com BDI => 58,33	
05.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0033 Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,94	5,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,79	5,94		
								MO sem LS => 1,86 LS => 2,14 MO com LS => 4,00	
								Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 7,30	
05.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96596 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,37	72,37		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	MADREIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	20,22	9,52		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	28,51	32,64		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0170000	38,23	0,65		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0140000	36,93	0,52		
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA							

						Mensalista: 71,22%			
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0170000	5,11	0,09		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,64	4,62		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,67	1,51		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	16,02	0,42		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,0080000	21,56	21,73		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	19,39	0,66		
				MO sem LS =>	15,20	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,70
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	88,93
05.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,24	16,24		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	20,32	1,29		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	28,66	5,57		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	1,9665000	0,17	0,33		
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	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	19,96
05.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,46	14,46		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	20,32	1,00		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,66	4,33		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,44	8,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	1,1900000	0,17	0,20		
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	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	17,77
05.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	599,88	599,88		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	28,88	179,40		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	19,79	33,52		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	342,44	386,96		
				MO sem LS =>	106,46	LS =>	122,58	MO com LS =>	229,04
				Valor do BDI =>	137,25			Valor com BDI =>	737,13
05.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0035 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	606,64	606,64		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	28,88	68,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	19,79	48,49		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,3140000	1,08	0,34		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,9110000	0,36	0,33		
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,9110000	1,08	0,98		
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,9110000	0,36	0,83		
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	424,85	488,58		
				MO sem LS =>	70,14	LS =>	80,77	MO com LS =>	150,91
				Valor do BDI =>	138,80			Valor com BDI =>	745,44
05.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0036 Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	112,81	112,81		
Composição Auxiliar	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,22	3,22		
Composição Auxiliar	97086 SINAPI	SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0800000	122,36	9,79		
Composição Auxiliar	97087 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0800000	122,36	9,79		
Composição Auxiliar	97087 SINAPI	LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,41	2,41		
Composição Auxiliar	97089 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,41	2,41		
Composição Auxiliar	97089 SINAPI	EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,6000000	12,94	46,58		
Composição Auxiliar	IP0037 Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1000000	508,08	50,81		
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	10,43	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	25,61			Valor com BDI =>	138,62
05.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	815,40	815,40		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,51	70,11		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,51	71,02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,79	145,99		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,79	145,99		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0420000	1,08	1,13		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,4170000	0,36	0,51		
Insumo	00038408 SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,4170000	0,36	0,51		
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (INBR 8953)	Material	m³	1,1030000	477,47	526,65		
				MO sem LS =>	96,32	LS =>	110,92	MO com LS =>	207,24
				Valor do BDI =>	186,56			Valor com BDI =>	1.001,96
05.03.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	831,19	831,19		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	28,51	33,93		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5710000	28,51	105,13		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	19,79	166,37		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	19,79	166,37		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,9420000	1,08	1,02		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2480000	0,36	0,09		
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (INBR 8953)	Material	m³	1,1030000	477,47	526,65		
				MO sem LS =>	101,21	LS =>	116,54	MO com LS =>	217,75
				Valor do BDI =>	190,18			Valor com BDI =>	1.021,37
05.03.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	121,29	121,29		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8780000	20,22	7,60		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0520000	28,51	58,50		
Composição Auxiliar	92269 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0520000	28,51	54,57		
Composição Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2750000	198,45	54,57		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0170000	5,11	0,09		
Insumo	00040304 SINAPI	AGUA	Material	KG	0,0270000	19,39	0,52		
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	38,56	MO com LS =>	72,05
				Valor do BDI =>	27,75			Valor com BDI =>	149,04

Composições Analíticas com Preço Unitário				BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ				16,80%		22,88%		Não Desonerado:	
								Horista: 115,15%	
								Mensalista: 71,22%	
Composição	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000			149,36	149,36
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000			20,22	6,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000			28,51	48,07
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000			145,81	61,09
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000			14,76	27,73
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0170000			5,11	0,09
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000			14,77	4,84
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000			19,39	1,28
				MO sem LS =>	27,85	LS =>	32,08	MO com LS =>	59,93
				Valor do BDI =>	34,17			Valor com BDI =>	183,53
05.03.05	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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_17/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,99	16,99		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,32	0,75		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	28,66	6,43		
Composição Auxiliar	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	9,11	9,11		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,17	0,20		
Insumo	00041332 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	20,88
05.03.06	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-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_17/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,91	14,91		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	20,32	0,57		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	28,66	4,91		
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,77	8,77		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,17	0,16		
Insumo	00041332 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	18,32
05.03.07	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 6,3 MM - MONTAGEM. AF_17/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,36	11,36		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	20,32	0,32		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	28,66	2,74		
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,72	7,72		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,17	0,09		
Insumo	00041332 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,96
05.04.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0212 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° - COM REAPROVEITAMENTO DE TPI HAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,60	11,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,79	3,29		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	28,23	3,61		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0053000	34,79	0,18		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0073000	33,79	0,25		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA	Material	CJ	1,2600000	0,21	0,26		
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,18	4,01		
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	14,25
05.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103330 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM. AF_08/2019	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	73,51	73,51		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 4001. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	553,31	5,42		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	28,88	34,66		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,79	11,87		
Insumo	00034558 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	2,03	0,85		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	60,82	0,61		
Insumo	00038793 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	0,71	20,10		
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	19,15	MO com LS =>	35,78
				Valor do BDI =>	16,82			Valor com BDI =>	90,33
05.05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0038 Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,75	6,75		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 4001. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	519,67	1,82		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,88	4,33		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,79	0,59		
Insumo	IPCOT0007 Próprio	ADITIVO EXPANSOR QUARTZOLIT OU SIMILAR	Material	KG	0,0003500	13,74	0,00		
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,29
05.06.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	37,95	37,95		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 4001. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	553,31	16,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	28,88	11,81		

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	19,79	8,09
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	11,57	1,83
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	8,68	Valor com BDI =>	17,75
							46,63
05.06.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,74	6,74
Composição Auxiliar	87313 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	484,38	1,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	28,88	4,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	19,79	0,92
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>	4,11
05.06.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0148 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	136,95	136,95
Composição Auxiliar	88256 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	28,74	37,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,79	12,86
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,23	17,15
Insumo	IPCOT004B Próprio	PASTILHA JATOBÁ REF. JC1150, 5 X 5 CM, COR BRANCO NEVE	Material	m²	1,1600000	53,69	62,28
Insumo	IPCOT0050 Próprio	FRETE PASTILHA	Material	m²	1,1600000	5,25	6,09
Insumo	2540-ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5400000	2,77	1,50
				MO sem LS =>	17,29	LS =>	19,92
				Valor do BDI =>	31,33	Valor com BDI =>	37,21
							168,28
05.06.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PSEFESSURA DE 20MM, COM EXPANSÃO DE 06/2014 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	37,76	37,76
Composição Auxiliar	87292 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	553,31	20,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	28,88	13,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,79	3,38
				MO sem LS =>	7,83	LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	8,64	Valor com BDI =>	16,85
							46,40
05.06.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	87313 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	484,38	1,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	28,88	1,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,79	0,50
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>	2,25
							5,23
05.07.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	87301 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	556,22	17,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	28,88	6,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,79	2,12
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,63	0,32
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	12,81	2,69
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	6,53	Valor com BDI =>	9,84
							35,08
05.08.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,55	2,55
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	29,80	1,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,79	0,28
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,97	1,12
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>	1,05
							3,13
05.08.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	29,80	5,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,79	1,37
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,90	6,24
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>	4,90
							15,94
05.08.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	29,80	8,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,79	2,28
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,97	1,12
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,67	5,41
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,11	0,07
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>	7,62
							20,98
05.09.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0162 Próprio	PORTÃO RESERVATÓRIO INTERIOR - PORTÃO EM TELA NYLOFOR E MOLDURA EM TUBOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	552,97	552,97
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,66	85,98

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	37,04	55,56
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	3,8200000	4,33	16,54
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6700000	0,07	0,05
Insumo	00010997 SINAPI	SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	Material	KG	1,6000000	24,43	39,09
Insumo	00021010 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	M	2,5000000	33,79	84,33
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*	Material	M	1,4300000	54,38	77,76
Insumo	IPCOT0054 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *9,61" KG/M (NBR 5580)	Material	m²	1,1000000	122,09	134,30
		TELA NYLONFOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO,					
			MO sem LS =>	70,07	LS =>	80,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	126,52			Valor com BDI =>
06.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	94,76	94,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	28,88	34,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	19,79	60,42
			MO sem LS =>	31,21	LS =>	35,94	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>
06.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	146,55	146,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	20,22	21,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	28,51	78,94
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0790000	38,23	3,02
Composição Auxiliar	91698 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0390000	36,93	1,44
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0170000	5,11	0,09
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,6120000	2,67	12,31
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,02	0,75
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	17,60	0,28
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,2780000	21,56	27,55
Insumo	00040304 SINAPI	REGIÃO - BRUTA	Material	KG	0,0100000	19,39	0,19
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					
			MO sem LS =>	37,03	LS =>	42,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	33,53			Valor com BDI =>
06.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	MONTAGEM, AF 06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,32	0,59
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	28,86	2,55
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	00039017 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF 06/2022	Material	UN	0,4655000	0,17	0,08
		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA					
		VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					
		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	19,76	0,49
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,38	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>
06.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0034 Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	697,55	697,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	28,88	141,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	19,79	65,23
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,5000000	1,08	1,62
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,2250000	0,36	0,44
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,2250000	0,36	0,44
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO					
		POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015					
		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	424,85	488,58
			MO sem LS =>	101,46	LS =>	116,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	159,60			Valor com BDI =>
06.03.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92486 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	150,96	150,96
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	20,22	10,03
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	28,51	77,03
Composição Auxiliar	92271 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3860000	83,76	30,66
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0900000	14,76	16,09
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0170000	5,11	0,09
Insumo	00006193 SINAPI	AGUA	Material	M	1,0490000	14,77	15,49
Insumo	00040304 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	KG	0,0810000	19,39	1,57
		DA REGIÃO - BRUTA					
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					
			MO sem LS =>	32,70	LS =>	37,66	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	34,54			Valor com BDI =>
06.03.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	20,32	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	MONTAGEM, AF 12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	28,66	2,00
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	00039017 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	Material	UN	0,3670000	0,17	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	EXCETO LAJES. AF 12/2015	Material	KG	0,0250000	19,76	0,49
		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA					
		VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					
		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	19,76	0,49
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>
06.03.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,32	0,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AF 12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	28,66	2,46
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,29	8,29
Insumo	00039017 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,7280000	0,17	0,12
Insumo	00043132 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF 06/2022	Material	KG	0,0250000	19,76	0,49
		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA					
		VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					
		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	19,76	0,49
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,33	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>
06.03.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0040 Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	57,78	57,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	OU SIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS MATERIAIS DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,88	7,22
		CONSTRUÇÃO					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Quant.	Valor Unit.	Total
00000131 SINAPI			ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,98	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,22			70,98
06.03.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	IP0041	Próprio	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BRODE VIDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO, DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 12,5 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 15 CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADORES DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7401290	33,23	24,59
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial h	Equipamento	h	0,7600000	2,13	1,62
Insumo	7897	ORSE	Compressor Chlaperini Ar Direto G3 com KIT Pintura, Umpeza, Encher e Calibrar Pneus h	Equipamento	un	0,0500000	0,27	0,01
Insumo	7898	ORSE	Broca SDS plus 12x260mm un	Material	un	0,0100000	36,33	0,36
Insumo	11410	ORSE	Broca SDS plus IRWIN 6 x 160mm un	Material	un	0,0100000	54,56	0,55
Insumo	11411	ORSE	Broca SDS plus IRWIN 10 x 260mm un	Material	un	0,0100000	114,48	1,14
				MO sem LS =>	9,48	LS =>	10,92	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,47			34,75
06.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	IP0210	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM RFTONFIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	135,41	135,41
Composição Auxiliar	87232	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 4001 AF 10/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0285000	553,31	15,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	28,88	67,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	19,79	22,96
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RIO D = *1,20 A 1,70* MM,	Material	M	0,8050000	2,50	2,01
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	60,82	1,17
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL,	Material	UN	50,0000000	0,53	26,50
				MO sem LS =>	32,64	LS =>	37,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	30,98			166,39
06.05.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	52,03	52,03
Composição Auxiliar	87232	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	553,31	17,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	28,88	19,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	19,79	13,44
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	11,57	1,61
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	14,76	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,90			63,93
06.05.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO FM RFTONFIRA 4001 AF 10/2019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,91	7,91
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	484,38	1,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	28,88	4,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	19,79	1,14
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,81			9,72
06.05.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	IP0149	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	150,61	150,61
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	28,74	37,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,79	12,86
Insumo	IPCOT0050	Próprio	FRETE PASTILHA	Material	m³	1,1600000	5,25	6,09
Insumo	IPCOT0051	Próprio	PASTILHA JATOBÁ REF. JD4420, 5 X 5 CM, COR COLINA	Material	m³	1,1600000	65,46	75,93
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5400000	2,77	1,50
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6800000	2,23	17,15
				MO sem LS =>	17,29	LS =>	19,92	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,46			185,07
06.05.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANIJA AF 10/2019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,05	6,05
Composição Auxiliar	87381	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	2,885,13	4,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0483727	28,88	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181554	19,79	0,36
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,38			7,43
06.05.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM (COM FIXAÇÃO) DE TALISCAS AF 08/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,34	49,34
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	553,31	20,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	28,88	22,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	19,79	5,72
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	13,67	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,29			25,54
06.06.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,80	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	19,79	0,38
Insumo	0006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPAO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,97	1,16
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,70			3,76
06.06.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,27	15,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	29,80	7,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,79	1,76



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Insumo		00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,90	6,24	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	18,76
06.06.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,66	28,66		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	29,80	20,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,79	4,89		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0000000	0,81	0,00		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,41	3,75		
			MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,72	MO com LS =>	18,16	
			Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	35,22	
06.07.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,49	36,49		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISSO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	556,22	23,97		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	28,88	7,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	19,79	2,43		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,63	0,32		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	12,81	2,69		
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,16	
			Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	44,84	
06.07.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	90,32	90,32		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0060000	233,27	1,40		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	62,85	0,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	19,79	13,04	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	42,76	11,72		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2540000	37,44	9,51		
Insumo	00000368 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Material	m³	1,2500000	43,57	54,46	
		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MO sem LS =>	11,83	LS =>	13,62	MO com LS =>	25,45	
			Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI =>	110,99	
06.07.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF 05/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,66	28,66		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	28,88	7,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	19,79	1,47		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 2:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	342,44	19,35		
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,45	
			Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	35,22	
06.07.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0215 Próprio	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, SEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	33,77	33,77		
Insumo	8428 ORSE	Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	27,72	27,72		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,6000000	0,63	6,05		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	41,50	
06.07.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0216 Próprio	ESPELHO EM ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, SEM POLIMENTO, EXCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	24,26	24,26		
Insumo	13422 ORSE	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	Serviços	m	1,0000000	23,13	23,13		
Insumo	00001379 SINAPI	Espeelho de escada em alta resistência, alt=18cm, polido m	Material	KG	1,8000000	0,63	1,13		
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	29,81	
07.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,00	3,00		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	29,80	1,61		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,79	0,28		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,97	1,12		
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,39	
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,69	
07.01.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0044 Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,37	4,37		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	29,80	4,17		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,81	0,20		
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,10	
			Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,37	
07.02.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92404 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,00	62,00		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	28,70	6,11		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	19,79	4,21		
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0055000	7,35	0,04		
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000	0,41	0,04		
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0038000	8,26	0,03		
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1027000	0,81	0,08		
Insumo	00000370 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Material	m³	0,0568000	87,14	4,95	
Insumo	00004741 SINAPI	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14	Material	m³	0,0098000	81,07	0,79		
Insumo	00006170 SINAPI	X 1" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Material	m³	1,0040000	45,55	45,73		
		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,54	
		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	76,19	
		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16							
		FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8							
		CM. RESISTENCIA DE 95 MPa (NBR 97811. COR NATURAL)							
07.02.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0047 Próprio	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	99,67	99,67		
		TRANSPORTE							

84

Composição Auxiliar	5901 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 TRANSPORTAR ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	233,27	1,40
Composição Auxiliar	5903 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 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	62,85	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	19,79	13,04
Composição Auxiliar	92538 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	42,76	11,72
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	37,44	9,51
Composição Auxiliar	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	5,0000000	1,67	9,35
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	43,57	54,46
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	14,43
				Valor do BDI =>	22,80		Valor com BDI =>
							26,95
							122,47

07.02.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL(CAIAÇÃO). AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	29,80	1,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	19,79	0,32
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,84	0,20
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>
							1,03
							1,98

07.02.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	29,80	2,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,79	0,69
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	12,67	0,54
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	7,11	0,28
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>
							2,31
							4,92

07.02.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102501 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,93	21,93
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	29,80	12,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,79	3,56
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,67	5,41
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	7,11	0,09
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>
							11,96
							26,95

07.02.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513 SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	43,57	43,57
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	29,80	28,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,79	7,92
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,67	5,41
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	7,11	1,64
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	9,97		Valor com BDI =>
							26,57
							53,54

07.02.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE	M	1,0000000	40,74	40,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	28,88	11,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,79	7,80
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	567,10	1,13
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	87,14	0,61
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	19,72	19,82
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,63
				Valor do BDI =>	9,32		Valor com BDI =>
							14,25
							50,06

07.02.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0045 Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,79	5,94
Composição Auxiliar	IP0046 Próprio	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1800000	52,30	9,41
Insumo	203 ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) Arenoso adquirido em	Material	m³	0,1000000	75,25	7,53
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,71
				Valor do BDI =>	5,23		Valor com BDI =>
							8,80
							28,11

07.02.02.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0050 Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO - COM BINTAS DE PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	107,28	107,28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805000	28,51	5,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767000	28,88	7,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4572000	19,79	9,05
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0970000	419,49	40,69
Composição Auxiliar	WD50372 Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,1666670	13,54	15,80
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,32	1,49
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-196, (8,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM,	Material	m²	1,1224000	22,50	25,25
Insumo	00003673 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,1666670	1,60	1,87
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	14,49
				Valor do BDI =>	24,55		Valor com BDI =>
							27,07
							131,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
07.02.04.02							
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	36,65	36,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	28,88	10,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,79	7,12
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	567,10	0,57
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	87,14	0,61
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	17,86	17,95
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	8,39	Valor com BDI =>	12,99
07.02.04.03							
Composição	IP0049 Próprio	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	155,85	155,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	42,76	11,72
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2540000	37,44	9,51
Insumo	203 ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) m³	Material	m³	1,0000000	75,25	75,25
				MO sem LS =>	26,22	LS =>	30,20
				Valor do BDI =>	35,66	Valor com BDI =>	56,42
07.02.04.04							
Composição	IP0051 Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	92,27	92,27
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	COM JUNTAS DE PVC; CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	28,51	3,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	28,88	6,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	19,79	7,07
Composição Auxiliar	94954 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	419,49	30,54
Composição Auxiliar	W050173 Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,1666670	19,54	15,80
Insumo	00003673 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,1666670	1,60	1,87
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,32	1,49
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM,	Material	m²	1,1224000	22,50	25,25
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	21,11	Valor com BDI =>	21,78
07.02.05.01							
Composição	AL00002 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL E SUPERFICIAL DE TERRENO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	26,10	26,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3187000	19,79	26,10
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	9,41
				Valor do BDI =>	5,97	Valor com BDI =>	17,57
07.02.05.02							
Composição	AL00003 Próprio	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	129,41	129,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0800000	28,88	29,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	19,79	6,79
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0820000	7,35	0,24
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0900000	0,41	0,01
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1800000	81,97	92,63
				MO sem LS =>	12,78	LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	29,61	Valor com BDI =>	27,51
07.02.05.03							
Composição	AL00004 Próprio	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO SOBRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	185,60	185,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5450000	28,88	44,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5145000	19,79	10,18
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0820000	7,35	0,24
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0900000	0,41	0,01
Insumo	00004722 SINAPI	25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	Material	m³	1,6950000	77,02	130,55
				MO sem LS =>	19,18	LS =>	22,08
				Valor do BDI =>	42,47	Valor com BDI =>	41,26
07.02.05.04							
Composição	AL00005 Próprio	CAMADA DRENANTE DE PEDRISCO LAVADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	152,01	152,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	19,79	48,49
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	94,11	109,52
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	34,78	Valor com BDI =>	32,63
07.02.05.05							
Composição	AL00006 Próprio	MANTA GEOTÊXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 26 KN/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,14	18,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,79	0,99
Insumo	00004020 SINAPI	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 26 KN/M	Material	m²	1,0500000	16,33	17,15
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	4,15	Valor com BDI =>	0,67
07.02.05.06							
Composição	AL00007 Próprio	CAMADA DRENANTE COM AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	154,93	154,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	19,79	48,49
Composição Auxiliar	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	M3XXKM	5,0000000	1,87	9,35
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	88,27	97,10
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	18,27
				Valor do BDI =>	35,45	Valor com BDI =>	34,13
07.02.05.07							
Composição	AL00008 Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DRENANTE, APLICADO DIRETAMENTE SOBRE SOLO COMPACTADO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	68,22	68,22
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	REGULARIZADO, CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	28,70	2,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	19,79	1,92
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0041000	7,35	0,03
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0444000	0,41	0,02
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0037000	8,26	0,03
Composição Auxiliar		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI			

Composição Auxiliar		91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0448000	0,81	0,04
			1"1" - CHI DIURNO AF 08/2015				
Insumo	IP00081 Próprio		PISO DRENANTE, 16 FACES, NATURAL, FCX 35 MPA (11 X 22 X 6CM)	Material	m²	1,1000000	52,84
Insumo	IP00082 Próprio		FRETE PISO DRENANTE	Material	m²	1,0000000	5,28
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	15,61	MO com LS =>	3,43
						Valor com BDI =>	83,83
07.03.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	20,32	0,76
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	28,66	3,31
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	8,29	8,29
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	Material	UN	0,7240000	0,17	0,12
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	0,0250000	19,76	0,49
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	2,97	MO com LS =>	3,46
						Valor com BDI =>	15,95
07.03.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	109318 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	75,72	75,72
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0102000	553,31	5,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90
Insumo	00000651 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	2,18	29,65
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, IC X LI *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	2,50	1,05
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	60,82	0,61
				MO sem LS =>	13,96	LS =>	16,08
				Valor do BDI =>	17,32	MO com LS =>	30,04
						Valor com BDI =>	93,04
07.03.06.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0052 Próprio	REINSTALAÇÃO DE GRADIL, REFORÇADO COM MÃO FRANCESA - COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	57,64	57,64
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000	20,82	16,87
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000	28,66	23,79
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	2,4000000	2,19	5,26
Insumo	00004332 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	1,0400000	1,00	1,04
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1,0400000	0,17	0,18
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	0,4200000	25,04	10,52
				MO sem LS =>	13,80	LS =>	15,88
				Valor do BDI =>	13,19	MO com LS =>	29,68
						Valor com BDI =>	70,83
07.03.06.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0053 Próprio	PORTÃO ACESSO PEDESTRE - PORTÃO EM TELA NYLOFOR E MOLDURA EM TUBOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	552,97	552,97
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,66	85,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	37,04	55,56
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	3,8200000	4,33	16,54
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6700000	0,07	0,05
Insumo	00010997 SINAPI	SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	Material	KG	1,6000000	24,43	39,09
Insumo	00021010 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	M	2,5000000	33,73	84,33
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4300000	54,38	77,76
Insumo	IP00054 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *8,61* KG/M (NBR 5580)	Material	m²	1,1000000	122,09	134,30
				MO sem LS =>	70,07	LS =>	80,70
				Valor do BDI =>	126,52	MO com LS =>	150,77
						Valor com BDI =>	679,49
07.03.06.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0054 Próprio	PORTÃO ACESSO VEÍCULO - PORTÃO EM TELA NYLOFOR E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	559,02	559,02
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,66	85,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	37,04	55,56
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	3,8300000	4,33	16,58
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6700000	0,07	0,05
Insumo	00010997 SINAPI	SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	Material	KG	1,6000000	24,43	39,09
Insumo	00021010 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	M	2,5000000	33,73	84,33
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4300000	54,38	77,76
Insumo	IP00054 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *8,61* KG/M (NBR 5580)	Material	m²	1,1000000	122,09	134,30
				MO sem LS =>	70,07	LS =>	80,70
				Valor do BDI =>	126,53	MO com LS =>	150,77
						Valor com BDI =>	679,55
07.03.07.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0055 Próprio	RETOQUE DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	48,17	48,17
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	29,80	40,41
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	16,32	0,42
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	28,83	7,35
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	11,02	MO com LS =>	30,01
						Valor com BDI =>	59,19
07.03.07.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0056 Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	27,46	27,46
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	RPINPFA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,80	8,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,79	2,97
Insumo	2699 ORSE	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima I	Material	L	0,1600000	89,61	14,34
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	2,43	1,22

Matheus Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

ff

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,88	2,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98
Composição Auxiliar	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	0,0050000	606,92	3,03
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	1,81	Valor com BDI =>	9,71
07.05.02.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0053 Próprio	GRELHA PREMOLDADA COM FUROS TIPO MOEDA, LARGURA DE 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	54,51	54,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,51	7,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,88	2,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96
Composição Auxiliar	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	2.940,65	35,29
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0800000	4,86	5,25
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	12,47	Valor com BDI =>	20,33
						Valor com BDI =>	66,98
07.06.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101092 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	278,90	278,90
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	28,74	42,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	19,79	14,61
Insumo	00010841 SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR DO IGUAL A 3025 CM2, E= 2*2 CM	Material	m²	1,1600000	176,36	204,58
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,95	16,81
				MO sem LS =>	19,74	LS =>	22,73
				Valor do BDI =>	63,81	Valor com BDI =>	42,47
						Valor com BDI =>	347,71
07.06.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0058 Próprio	APICAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,79	5,94
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	1,36	Valor com BDI =>	4,00
						Valor com BDI =>	7,30
07.06.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0064 Próprio	ESCALA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L= 45 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D= 65 CM EM BARRA CHATA GALV. D= 1" X 1/8" SENDO DEGRADADO EM BARRA RED. D= 5/8" PREPARADOS DE 27,5 CM 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	M	1,0000000	1.575,23	1.575,23
Composição Auxiliar	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	0,0070000	606,92	4,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,88	57,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,79	39,58
Insumo	10084 ORSE	Escala marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto m	Material	m	1,0000000	1.462,76	1.462,76
Insumo	6561 ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2" un	Material	un	4,0000000	2,72	10,88
				MO sem LS =>	33,43	LS =>	38,50
				Valor do BDI =>	360,41	Valor com BDI =>	71,93
						Valor com BDI =>	1.935,64
07.06.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0065 Próprio	ESCALA DE MARINHEIRO SEM GUARDA-CORPO, L= 40 CM, EXECUTADA EM BARRAS ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	949,28	949,28
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0070000	606,92	4,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,88	57,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,79	39,58
Insumo	10083 ORSE	Escala marinheiro sem guarda-corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto m	Material	m	1,0000000	836,81	836,81
Insumo	6561 ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2" un	Material	un	4,0000000	2,72	10,88
				MO sem LS =>	33,43	LS =>	38,50
				Valor do BDI =>	217,20	Valor com BDI =>	71,93
						Valor com BDI =>	1.166,48
07.06.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0066 Próprio	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60 X 40 CM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE), INCLUSIVE PEÇA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	375,39	375,39
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	559,81	1,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	28,88	0,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,79	1,58
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0384000	2.262,35	86,87
Insumo	00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	285,25	285,25
				MO sem LS =>	21,01	LS =>	24,22
				Valor do BDI =>	85,89	Valor com BDI =>	45,23
						Valor com BDI =>	461,28
07.06.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0067 Próprio	REGULARIZAÇÃO ALTURA PESCOÇO CAIXAS ENTERRADAS OU SEMI-ENTERRADAS, INCLUSIVE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	43,10	43,10
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0021600	448,04	0,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7307500	28,88	21,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5741600	19,79	11,36
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 45 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	21,4773500	0,45	9,66
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	12,93
				Valor do BDI =>	9,86	Valor com BDI =>	24,16
						Valor com BDI =>	52,96
07.06.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0068 Próprio	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40 X 40 CM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE), INCLUSIVE PEÇA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	294,50	294,50
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	559,81	1,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	28,88	0,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,79	1,58
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0384000	2.262,35	86,87
Insumo	00021071 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	204,36	204,36
				MO sem LS =>	21,01	LS =>	24,22
				Valor do BDI =>	67,38	Valor com BDI =>	45,23
						Valor com BDI =>	361,88
07.06.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0069 Próprio	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	24,89	24,89

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833300	28,88	2,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833300	19,79	1,65
Insumo	00034348 SINAPI	CONCRETINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM. D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	20,83	20,83
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	5,69		30,58
07.06.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0187 Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (NBR 9050), ESP= 1,55 MM,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	528,88	528,88
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0100000	20,32	81,46
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8820000	28,66	139,92
Composição Auxiliar	IP0056 Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO A BOLO DE 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	27,46	27,46
Composição Auxiliar	IP0057 Próprio	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PEÇAS METÁLICAS, DUAS DEMÃOIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	29,72	29,72
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	2,5000000	23,46	58,65
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,4444000	2,19	9,73
Insumo	00001330 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	1,2447500	7,81	9,72
Insumo	IPC070087 Próprio	TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" ESP= 1,55 MM	Material	M	2,8750000	17,81	51,20
Insumo	IPC070088 Próprio	TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1" ESP= 1,55 MM	Material	M	9,6790000	12,50	120,99
				MO sem LS =>	86,35	LS =>	99,44
				Valor do BDI =>	121,01		185,79
							649,89
08.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0011 Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,79	2,97
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,68		2,00
							3,65
08.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0070 Próprio	REMOÇÃO DE GRADES DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,30	3,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666700	19,79	3,30
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	0,76		2,22
							4,06
08.01.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0071 Próprio	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MÁRMORE, DE FORMA CUIDADOSA E SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	32,99	32,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	28,88	9,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,79	23,75
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	7,55		23,11
							40,54
08.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m³	1,0000000	42,16	42,16
Composição Auxiliar	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	0,0250000	606,92	15,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	28,88	21,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	19,79	2,93
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGE NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOIS	Material	L	0,5590000	5,32	2,97
				MO sem LS =>	9,72	LS =>	11,19
				Valor do BDI =>	9,65		20,91
							51,81
08.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0218 Próprio	LIMPEZA CERÂMICA EXISTENTE EM FACHADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	98516 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3530000	19,79	3,03
Insumo	00000003 SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0440000	12,39	0,55
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,82		2,04
							4,39
08.03.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0073 Próprio	GRADE DE FERRO CONFECIONADA COM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/4" E BARRAS Ø = 1/2" -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	229,82	229,82
Composição Auxiliar	83765 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1884870	88,05	15,65
Composição Auxiliar	83766 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0942435	44,37	4,18
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	RODAS. COM MOTOR 4 CILINDROS 500 A - CHI DIURNO. AF 02/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0010000	606,92	0,61
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,79	23,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	23,75
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3000000	24,43	7,33
Insumo	IPC070010 Próprio	BARRA DE FERRO A36 (6 M) - MACIÇA E REDONDA	Material	M	9,1666700	8,83	76,36
Insumo	261 ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) m	Material	kg	0,5300000	12,29	6,51
Insumo	2545 ORSE	Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m) m	Material	m	3,1944400	11,86	37,89
				MO sem LS =>	31,99	LS =>	36,84
				Valor do BDI =>	52,58		68,83
							282,40
08.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0072 Próprio	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, COM REBAIXO, C/ LARGURA = 19 CM, ESP = 2 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	101,05	101,05
Composição Auxiliar	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	0,0020000	606,92	1,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,88	23,10
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0,0333300	25,49	0,85
Insumo	00094357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0500000	3,72	0,19
Insumo	8866 ORSE	Peitoril mármore branco polido 19 x 2cm m	Material	m	1,0000000	75,70	75,70
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	9,65
				Valor do BDI =>	23,12		18,03
							124,17
09.01.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	259,46	259,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	28,88	32,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	19,79	227,35
				MO sem LS =>	82,63	LS =>	95,15
							177,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
09.01.01.05							
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,99	1,99
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0245668	42,10	1,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482764	19,79	0,96
				MO sem LS =>	0,71	LS => 0,82	MO com LS => 1,53
				Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI => 2,45
09.01.01.06							
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312763	28,88	3,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2577608	19,79	5,10
				MO sem LS =>	2,95	LS => 3,40	MO com LS => 6,35
				Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI => 10,92
09.01.01.07							
Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/COMANDOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	29,23	0,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	19,79	0,37
				MO sem LS =>	0,22	LS => 0,25	MO com LS => 0,47
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI => 0,80
09.01.01.08							
Composição	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	29,23	0,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	19,79	0,71
				MO sem LS =>	0,41	LS => 0,48	MO com LS => 0,89
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI => 1,54
09.01.01.09							
Composição	IP0074 Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,88	2,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
				MO sem LS =>	7,23	LS => 8,32	MO com LS => 15,55
				Valor do BDI =>	5,19		Valor com BDI => 27,87
09.01.01.10							
Composição	IP0075 Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	28,74	0,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	19,79	1,63
				MO sem LS =>	0,81	LS => 0,94	MO com LS => 1,75
				Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI => 3,04
09.01.01.11							
Composição	IP0082 Próprio	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,51	5,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96
				MO sem LS =>	3,29	LS => 3,78	MO com LS => 7,07
				Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI => 11,87
09.01.01.12							
Composição	IP0095 Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	29,48	29,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	28,88	3,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	19,79	25,73
				MO sem LS =>	9,39	LS => 10,83	MO com LS => 20,22
				Valor do BDI =>	6,75		Valor com BDI => 36,23
09.01.02.01							
Composição	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 60/1 AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	519,67	0,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	28,88	2,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	19,79	2,02
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	145,81	23,91
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	8,44	4,14
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	404,00	7,27
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0060000	5,11	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02
				MO sem LS =>	4,43	LS => 5,10	MO com LS => 9,53
				Valor do BDI =>	9,56		Valor com BDI => 51,36
09.01.04.06							
Composição	IP0043 Próprio	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	45,91	45,91
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,0000000	0,63	6,30
Insumo	1753 ORSE	Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmerli 400 e	Serviços	m²	1,0000000	39,61	39,61
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	10,50		Valor com BDI => 56,41
09.01.04.07							
Composição	IP0088 Próprio	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,97	22,97
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5000000	0,63	1,58

Composições Analíticas com Preço Unitário PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ				BDI EQUIPAMENTOS 16,80%		B.D.I. 22,88%		Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Insumo	1979 ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm m	Serviços	m	1,0000000	21,39	21,39		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	28,23
09.01.05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,35	11,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2626048	29,80	7,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0875706	19,79	1,73		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,81	0,03		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,41	1,76		
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,95
09.01.05.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0195 Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	20,29	20,29		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,80	11,92		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,81	0,41		
Insumo	3435 ORSE	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar I	Material	L	0,0800000	50,06	4,00		
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	24,93
09.01.06.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	72,22	72,22		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	42,10	15,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	19,79	7,18		
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	17,84	19,56		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5	Material	M	3,8510000	5,21	20,06		
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE,	Equipamento	UN	1,3265000	1,96	2,60		
Insumo	00039432 SINAPI	PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,38	3,43		
Insumo	00039434 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE	Material	KG	0,5202000	2,93	1,52		
Insumo	00039435 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA	Material	UN	7,9740000	0,10	0,80		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	Material	UN	2,1912000	0,22	0,48		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2	Material	CENTO	0,0132000	25,00	0,33		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	KG	0,0426000	23,10	0,98		
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101	Material						
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	9,66	MO com LS =>	18,05
				Valor do BDI =>	16,52			Valor com BDI =>	88,74
09.01.07.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0080 Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCAPECAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: HYDRANTICAS EFECADURA ADUFLIA MOIA AFREAF AILPAR - CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.585,18	1.585,18		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	27,54	137,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	19,79	98,95		
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	337,34	337,34		
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE BÂMBUT COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	154,90	154,90		
Composição Auxiliar	IP0081 Próprio	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28,05	28,05		
Insumo	00011560 SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 950 MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	1,0000000	142,66	142,66		
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,4000000	37,14	14,86		
Insumo	00001341 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	5,7100000	41,25	235,54		
Insumo	00000181 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = *3* CM, L =	Material	JG	1,0000000	237,97	237,97		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NA0 APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	5,8000000	7,37	42,75		
Insumo	IPCOT0012 Próprio	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Material	JG	1,0000000	154,47	154,47		
				MO sem LS =>	120,87	LS =>	139,19	MO com LS =>	260,06
				Valor do BDI =>	962,69			Valor com BDI =>	1.947,87
09.02.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,58	21,58		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	28,74	7,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	19,79	14,24		
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,23
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	26,52
09.02.01.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	11,78	11,78		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	28,26	4,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3448000	19,79	6,82		
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,48
09.02.01.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,47	1,47		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	28,26	0,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	19,79	0,85		
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,81
09.02.01.11	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	8,59	8,59		

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	28,26	3,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	19,79	4,98
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,31	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>
							10,56
09.02.01.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0198 Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632500	28,26	7,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5172000	19,79	10,24
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	6,81	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>
							12,73
							21,71
09.02.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	84,12	84,12
Composição Auxiliar	87368 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	628,54	5,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	28,88	46,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	19,79	15,93
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL,	Material	UN	28,3100000	0,53	15,00
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,	Material	M	0,4200000	1,58	0,66
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	60,82	0,30
			MO sem LS =>	22,27	LS =>	25,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	19,25			Valor com BDI =>
							103,37
09.03.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0078 Próprio	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	24,26	24,26
Insumo	00001579 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,63	0,50
Insumo	14 ORSE	Polimento de piso de alta resistência - existente m2	Serviços	m²	1,0000000	23,76	23,76
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>
							29,81
09.03.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0078 Próprio	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	4890_ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (existente) m2	Serviços	m²	1,0000000	7,92	7,92
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>
							9,73
09.03.06.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM, AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	64,24	64,24
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4922579	28,74	14,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2456789	19,79	4,86
Insumo	00004828 SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE	Material	M	1,0000000	42,72	42,72
Insumo	00037395 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,95	2,52
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	7,58	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>
							78,94
09.04.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	30,87	30,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	28,88	10,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	19,79	14,16
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	62,90	6,19
			MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,44	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>
							17,64
							37,93
09.04.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0084 Próprio	RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, LARG= 4 CM, ESP= 2 CM, PARA ACABAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,52	43,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,88	8,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,79	5,94
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	606,92	0,49
Insumo	13822 ORSE	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	Material	m	1,0300000	27,61	28,44
		Rodameio em granito branco forteza, larg=4 cm, esp= 2 cm m					
			MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>
							10,77
							53,48
09.04.03.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0150 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	117,75	117,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	28,88	18,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,79	17,81
Composição Auxiliar	IP0078 Próprio	PASTILHA JATOBÁ REF. JD4420, 5 X 5 CM, CDR COLINA	Material	m²	1,0500000	65,46	68,73
Insumo	IP0078 Próprio	FRETE PASTILHA	Material	m²	1,0500000	5,25	5,51
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5400000	2,77	1,50
Insumo	00034553 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000	1,27	5,72
			MO sem LS =>	12,20	LS =>	14,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,94			Valor com BDI =>
							144,69
09.05.01.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0085 Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,30	10,65
			MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,50	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>
							14,01
							25,25
09.05.01.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0198 Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	29,48	29,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	19,79	25,73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	28,88	3,75
			MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,83	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>
							20,22
							36,23
09.05.01.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0221 Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MÁRMORE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,14	18,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,79	15,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,88	2,31
			MO sem LS =>	5,78	LS =>	6,66	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>
							12,44
							22,29
09.05.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0091 Próprio	PAINES DE LÂ DE VIDRO, PSI 40, E= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	42,38	42,38
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1089800	42,10	4,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340500	19,79	0,67
Insumo	00039745 SINAPI	PAINEL DE LÂ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E= 50 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	1,0300000	36,04	37,12
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>
							52,08

09.05.02.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		IP0086 Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	117,68	117,68	
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	42,10	26,44	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	19,79	3,11	
Insumo		00037586 SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27*	Material	CENTO	0,0290000	64,74	1,88	
Insumo		00039416 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5	Material	m²	2,1060000	22,97	48,37	
Insumo		00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	7,42	6,75	
Insumo		00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	8,04	23,32	
Insumo		00039431 SINAPI	RITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,28	0,70	
Insumo		00039432 SINAPI	RITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	Material	M	0,7925000	2,38	1,89	
Insumo		00039434 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	Material	KG	1,0327000	2,93	3,03	
Insumo		00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	Material	UN	20,0077000	0,10	2,00	
Insumo		00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,22	0,20	
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	13,36	MO com LS =>	24,97
				Valor do BDI =>	26,93	Valor com BDI =>			144,61
09.05.03.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,71	31,71	
Composição Auxiliar		87292 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0363872	553,31	20,13	
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	28,88	9,24	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	19,79	2,34	
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	7,26	Valor com BDI =>			38,97
09.05.07.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		IP0089 Próprio	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO 3,28 X 2,20 CM, E= 10 MM, COM PORTA DE ABRIR 2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.996,36	5.996,36	
Composição Auxiliar		102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens m2	ESQV -	UN	1,0000000	3.575,12	3.575,12	
Insumo		2438 ORSE		Serviços	m²	3,4400000	703,85	2.421,24	
				MO sem LS =>	86,83	LS =>	99,98	MO com LS =>	186,81
				Valor do BDI =>	1.371,97	Valor com BDI =>			7.368,33
09.05.07.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		IP0189 Próprio	VIDRO TEMPERADO 8 MM, USO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	332,39	332,39	
Composição Auxiliar		88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6666700	21,30	14,20	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,79	7,92	
Insumo		2432 ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens m2	Serviços	m²	1,0000000	310,27	310,27	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,12
				Valor do BDI =>	76,05	Valor com BDI =>			408,44
09.05.08.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		IP0147 Próprio	BALCÃO EM MÁRMORE BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	321,90	321,90	
Composição Auxiliar		87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	694,54	8,33	
Composição Auxiliar		88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,74	14,37	
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	28,88	25,99	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90	
Insumo		1598 ORSE	Mármore branco e=2cm m2	Material	m²	1,0000000	263,31	263,31	
				MO sem LS =>	18,42	LS =>	21,21	MO com LS =>	39,63
				Valor do BDI =>	73,65	Valor com BDI =>			395,55
09.07.01.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		96373 SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL AF 06/2017	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1,0000000	11,99	11,99	
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549329	42,10	2,31	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183110	19,79	0,36	
Insumo		00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,0293000	7,42	7,64	
Insumo		00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7,8364000	0,22	1,68	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>			14,73
09.07.01.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		96374 SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL AF 06/2017	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1,0000000	25,43	25,43	
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	42,10	3,45	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	19,79	0,53	
Insumo		00003990 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1000000	17,97	19,77	
Insumo		00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7,8364000	0,22	1,68	
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	5,82	Valor com BDI =>			31,25
09.08.03.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		IP0092 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	89,70	89,70	
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	28,88	15,88	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,79	8,91	
Insumo		IPCOT0013 Próprio	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Material	m²	1,0500000	55,37	58,14	
Insumo		2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3800000	2,77	1,05	
Insumo		00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000	1,27	5,72	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,76	MO com LS =>	18,24
				Valor do BDI =>	20,52	Valor com BDI =>			110,22
09.08.05.04		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,35	21,35	
Composição Auxiliar		88910 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5379493	29,80	16,01	
Composição Auxiliar		88918 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1791518	19,79	3,55	



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Insumo	0003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0401000	0,81	0,03
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	2,41	1,76
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>
09.08.05.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0200 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	19,47	19,47	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4430000	29,80	12,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,79	2,12	
Insumo	0003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,81	0,05	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	4,33	4,52	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,84	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>
09.08.05.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0201 Próprio	APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES INTERNAS - DUAS DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	30,03	30,03	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4430000	29,80	13,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	19,79	7,01	
Insumo	00043649 SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,3300000	29,78	9,83	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	7,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>
09.08.07.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0188 Próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2" - 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	57,63	57,63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,26	2,26	
Insumo	8781 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar un	Material	un	1,0000000	55,37	55,37	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,19			Valor com BDI =>
09.08.07.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0189 Próprio	REINSTALAÇÃO DE TANQUE DE LOUÇA (REAPROVEITAMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	91,11	91,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8220000	28,26	23,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	19,79	6,82	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA,	Material	UN	4,0000000	15,26	61,04	
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	12,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,85			Valor com BDI =>
09.08.07.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0204 Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE (REF. C37 1153) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	195,59	195,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	28,26	4,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	19,79	0,95	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,30	0,05	
Insumo	IPCOT0016 Próprio	TORNEIRA TANQUE / JARDIM CR C37 1153 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	190,28	190,28	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	44,75			Valor com BDI =>
09.08.07.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0205 Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	210,94	210,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	28,26	7,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	19,79	1,71	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,30	0,10	
Insumo	IPCOT0015 Próprio	SIFÃO COPO LC TANQUE 1 1/4" X 1 1/2" REF. 1680 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	201,41	201,41	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,87	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	48,26			Valor com BDI =>
09.08.07.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0206 Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	70,64	70,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	28,26	4,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	19,79	1,08	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,30	0,11	
Insumo	IPCOT0092 Próprio	SIFÃO COPO LC TANQUE 1 1/4" X 1 1/2" REF. 1680 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	64,53	64,53	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,46	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,16			Valor com BDI =>
09.09.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	50,76	50,76	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	519,67	0,99	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,88	1,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,79	1,86	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	145,81	31,06	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	8,44	4,14	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	404,00	9,70	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0070000	5,11	0,04	
Insumo	00039017 SINAPI	AGUA	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>
09.09.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	29,80	8,90	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,43	0,73	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,54	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>
09.09.05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	48,17	48,17	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	29,80	40,41	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	16,32	0,42	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	28,83	7,35	

Madsen Santos de Oliveira
Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
Eng. De Segurança do Trabalho
CREA/BA N° 0520446208

Composições Analíticas com Preço Unitário				BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ				16,80%		22,88%		Não Desonerado:	
								Horista: 115,15%	
								Mensalista: 71,22%	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,26	14,13		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,30	0,10		
Insumo	IPCOT0026 Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO GATILHO 1984.C21.LACT.CLM1 - DECA	Material	UND	1,0000000	395,28	395,28		
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	5,94	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	93,70			Valor com BDI =>	503,21
09.11.08.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0104 Próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	40,84	40,84		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3794000	28,26	10,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1212600	19,79	2,40		
Insumo	IPCOT0027 Próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Material	UND	1,0000000	27,72	27,72		
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	50,18
09.11.08.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0105 Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	43,93	43,93		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3794000	28,26	10,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1212600	19,79	2,40		
Insumo	IPCOT0028 Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Material	UND	1,0000000	30,81	30,81		
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	53,98
09.11.08.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0106 Próprio	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,69	48,69		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3794000	28,26	10,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1212600	19,79	2,40		
Insumo	IPCOT0029 Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Material	UND	1,0000000	35,57	35,57		
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	59,83
09.11.08.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0190 Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	68,59	68,59		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	28,26	4,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	19,79	0,96		
Insumo	IPCOT0089 Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP 01.17, DECA - COR BRANCO	Material	UND	1,0000000	63,29	63,29		
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	84,28
09.11.09.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0111 Próprio	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	m²	1,0000000	373,79	373,79		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3333300	21,30	7,10		
Insumo	040068 SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	m²	1,0500000	236,16	247,97		
Insumo	070105 SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	2,0000000	2,32	4,64		
Insumo	13335 ORSE	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	Material	m	4,0000000	28,52	114,08		
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	85,52			Valor com BDI =>	459,31
09.13.07.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0107 Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCAPECAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, CHAPA XADREZ DE ALUMINIO, BARRA DE APOIO, E BARRA DE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.598,28	1.598,28		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE EQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	27,54	137,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	19,79	98,95		
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	337,34	337,34		
Composição Auxiliar	90881 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	ESQV -	UN	1,0000000	135,09	135,09		
Composição Auxiliar	IP0081 Próprio	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28,05	28,05		
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,4000000	37,14	14,86		
Insumo	00001341 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	5,7100000	41,25	235,54		
Insumo	00000181 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = *3* CM, L =	Material	JG	1,0000000	237,97	237,97		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	5,8000000	7,37	42,75		
Insumo	IPCOT0012 Próprio	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Material	JG	1,0000000	154,47	154,47		
Insumo	IPCOT0030 Próprio	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	Material	UND	1,0000000	79,13	79,13		
Insumo	2985 ORSE	Chapa de alumínio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m m2	Material	m²	0,3520000	273,98	96,44		
				MO sem LS =>	117,85	LS =>	135,70	MO com LS =>	253,55
				Valor do BDI =>	365,89			Valor com BDI =>	1.963,97
09.13.08.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0108 Próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	757,25	757,25		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3121000	28,26	37,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6063000	19,79	12,00		
Insumo	00097329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	84,24	7,42		
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2,0000000	20,57	41,14		
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	7,26	7,26		
Insumo	IPCOT0019 Próprio	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANÇA 4607 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	29,36	29,36		
Insumo	IPCOT0031 Próprio	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO - BRANCO	Material	UND	1,0000000	300,71	300,71		
Insumo	IPCOT0032 Próprio	CAIXA ACOPLADA C/ DUO IZY CONFORTO - BRANCO	Material	UND	1,0000000	322,28	322,28		
				MO sem LS =>	17,29	LS =>	19,92	MO com LS =>	37,21
				Valor do BDI =>	173,26			Valor com BDI =>	930,51
09.13.08.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0109 Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUIDO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.277,86	1.277,86		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8226000	28,26	23,25		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3446000	19,79	6,82		
Insumo	00097329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0390000	84,24	3,29		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	4,0000000	15,26	61,04		
Insumo	IPCOT0019 Próprio	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANÇA 4607 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	29,36	29,36		
Insumo	IPCOT0021 Próprio	SIFÃO COPO LC LAVATÓRIO 1 X 1 1/2" 1680 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	164,64	164,64		
Insumo	IPCOT0022 Próprio	VÁLVULA LAVATÓRIO UNIVERSAL C1602 CR - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	35,66	35,66		
Insumo	IPCOT0033 Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA 480 MM - BRANCO GELO - DECA	Material	UND	1,0000000	953,81	953,81		
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	12,23	MO com LS =>	22,85
				Valor do BDI =>	292,37			Valor com BDI =>	1.570,23
09.13.08.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	IP0110 Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	287,86	287,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	28,26	26,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,79	5,91
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 8	Material	UN	1,0000000	163,58	163,58
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	6,0000000	15,26	91,56
				MO sem LS =>	11,64	LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	65,86		25,04
						Valor com BDI =>	353,72

09.13.08.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0125 Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	599,20	599,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	28,26	2,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	19,79	0,60
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,30	0,05
Insumo	IPCDT0042 Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF	Material	UND	1,0000000	595,84	595,84
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	137,10		2,53
						Valor com BDI =>	736,30

09.13.08.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0182 Próprio	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE PARA LAVATÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	203,41	203,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	28,26	26,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,79	5,91
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	6,0000000	15,26	91,56
Insumo	IPCDT0030 Próprio	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	Material	UND	1,0000000	79,13	79,13
				MO sem LS =>	11,64	LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	46,54		25,04
						Valor com BDI =>	249,95

09.15.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,14	32,14
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	519,67	0,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	28,88	2,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,79	2,12
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	145,81	17,79
Composição Auxiliar	92820 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	8,55	2,63
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	404,00	4,85
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0050000	5,11	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ÁGUA	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	7,35		8,34
						Valor com BDI =>	39,49

10.01.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0112 Próprio	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,11	13,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	5,37		16,92
						Valor com BDI =>	28,82

10.01.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.778,79	1.778,79
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	27,11	63,26
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,36	47,51
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000	0,71	7,10
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	9,0000000	0,48	4,32
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",	Material	UN	4,0000000	0,41	1,64
Insumo	00037591 SINAPI	COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	2,0000000	21,25	42,50
Insumo	00042424 SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	1.605,86	1.605,86
				MO sem LS =>	37,32	LS =>	42,97
				Valor do BDI =>	406,99		80,29
						Valor com BDI =>	2.185,78

10.01.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.851,27	2.851,27
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	27,11	68,40
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	20,36	51,37
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000	0,71	7,10
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	9,0000000	0,48	4,32
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",	Material	UN	4,0000000	0,41	1,64
Insumo	00037591 SINAPI	COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	2,0000000	21,25	42,50



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00042422 SINAPI		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A ISELO PROCELL. GAS HFC. CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	2.669,34	2.669,34
MO sem LS =>					40,35	46,46	MO com LS =>
Valor do BDI =>					652,37		Valor com BDI =>
							86,81
							3.503,64
10.01.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103253 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.876,45	3.876,45
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	27,11	71,39
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	20,36	53,62
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	10,0000000	0,71	7,10
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	9,0000000	0,48	4,32
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",	Material	UN	4,0000000	0,41	1,64
Insumo	00037591 SINAPI	COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA USA LEVE	Material	UN	2,0000000	21,25	42,50
Insumo	00043184 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	3.689,28	3.689,28
MO sem LS =>					42,12	48,50	MO com LS =>
Valor do BDI =>					886,93		Valor com BDI =>
							4.763,38
10.01.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	9.051,96	9.051,96
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	27,11	118,25
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	20,36	88,81
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	10,0000000	0,71	7,10
Insumo	00004874 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,29	1,74
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",	Material	UN	8,0000000	0,41	3,28
Insumo	00013294 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80	Material	UN	6,0000000	1,37	8,22
Insumo	00013848 SINAPI	MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00037591 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,	Material	UN	2,0000000	21,25	42,50
Insumo	00042419 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	8.768,14	8.768,14
MO sem LS =>					69,76	80,34	MO com LS =>
Valor do BDI =>					2.071,09		Valor com BDI =>
							11.123,05
10.01.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	IGUAIS A 40 MM. OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,0100000	19,87	0,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	28,26	1,95
Insumo	0000392 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,6500000	1,58	1,03
MO sem LS =>					0,78	0,89	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,73		Valor com BDI =>
							1,67
							3,91
10.01.03.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0113 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	222,51	222,51
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,79	39,58
Insumo	00012744 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	Material	M	2,1000000	52,11	109,43
Insumo	00004376 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material	un	0,1200000	9,98	1,20
Insumo	3283 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0500000	5,47	5,74
Insumo	4676 ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimex ou similar m	Material	m	3,0000000	1,58	4,74
Insumo	4685 ORSE	Parafuso de ferro zincado c/roscas 3/8" x 1 1/2" Parafuso de ferro zincado 3/8" x 1 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	5005 ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,04	0,08
Insumo	5008 ORSE	Calha de Isolamento elumaflex ou similar 28x25mm m	Material	pc	2,1000000	1,79	3,76
MO sem LS =>					32,44	37,36	MO com LS =>
Valor do BDI =>					50,91		Valor com BDI =>
							69,80
							273,42
10.01.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103288 SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18,15	18,15
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,6500000	14,08	9,15
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,6500000	13,84	9,00
MO sem LS =>					6,26	7,21	MO com LS =>
Valor do BDI =>					4,15		Valor com BDI =>
							13,47
							22,30
10.01.04.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,87	1,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	28,26	12,69
MO sem LS =>					5,08	5,86	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,22		Valor com BDI =>
							10,94
							17,30
10.01.04.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	33,65	33,65
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	A 40 MM. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1570000	36,83	5,78
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,3460000	84,93	12,09
Composição Auxiliar	AF_07/2016	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	19,87	1,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	28,26	14,21
MO sem LS =>					12,14	13,99	MO com LS =>
Valor do BDI =>					7,70		Valor com BDI =>
							26,13
							41,35
10.01.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	42,74	42,74
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	ÁGUA FRIA, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL. SUB-RAMAL. RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,7940000	21,91	17,40
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,6543000	8,77	5,74
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,1694000	13,98	2,37
Composição Auxiliar	89378 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0773000	6,40	0,49
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,6522000	6,01	3,92
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,3037000	12,03	3,65
Composição Auxiliar	89398 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0168000	17,51	0,29
Composição Auxiliar	89399 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4",	INH - INSTALAÇÕES HIDROS				
Composição Auxiliar	89399 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INH - INSTALAÇÕES HIDROS				
Composição Auxiliar	89399 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS				
Composição Auxiliar	89399 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS				
Composição Auxiliar	89399 SINAPI	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS				

Composição Auxiliar		89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	17,56	0,20		
Composição Auxiliar		89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,0780000	11,16	0,87		
Composição Auxiliar		89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	7,99	0,06		
Composição Auxiliar		89424 SINAPI	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	5,88	0,08		
Composição Auxiliar		89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	10,99	0,02		
Composição Auxiliar		89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0034000	16,42	0,06		
Composição Auxiliar		89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	4,41	0,56		
Composição Auxiliar		89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0670000	4,82	0,32		
Composição Auxiliar		89528 SINAPI	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0135000	3,76	0,05		
Composição Auxiliar		89532 SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	5,97	0,28		
Composição Auxiliar		89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0385000	11,84	0,46		
Composição Auxiliar		89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0031000	16,67	0,05		
Composição Auxiliar		90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0083000	15,49	0,13		
Composição Auxiliar		90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,2006000	14,08	2,82		
Composição Auxiliar		90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	2,89	0,02		
Composição Auxiliar		90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	13,84	2,78		
Composição Auxiliar		91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	7,71	0,07		
Composição Auxiliar		91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	5,38	0,04		
					MO sem LS =>	11,92	LS =>	13,74	MO com LS =>	25,66
					Valor do BDI =>	9,78			Valor com BDI =>	52,52
10.01.06.01										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		IP0114 Próprio	CORTINA DE AR COMERCIAL DUGOLD 2,00 MCOM CONTROLE REMOTO 220 -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	999,35	999,35		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8350000	20,67	58,60		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8350000	29,23	82,87		
Insumo		IPCOT0035 Próprio	CORTINA DE AR COMERCIAL 2,00 M C/ CONTROLE - WHITE DUGOLD 2,00	Material	UND	1,0000000	857,88	857,88		
					MO sem LS =>	48,38	LS =>	55,72	MO com LS =>	104,10
					Valor do BDI =>	228,65			Valor com BDI =>	1.228,00
10.01.07.01										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		IP0115 Próprio	VENTILADOR DE PISO OU PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	164,38	164,38		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79		
Insumo		3221 ORSE	Ventilador de parede 50cm, 127v un	Material	un	1,0000000	115,36	115,36		
					MO sem LS =>	16,71	LS =>	19,25	MO com LS =>	35,96
					Valor do BDI =>	37,61			Valor com BDI =>	201,99
10.02.01										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	662,42	662,42		
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,87	9,09		
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	28,26	12,93		
Insumo		00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABEÇA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16		
Insumo		00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	639,25	639,25		
					MO sem LS =>	7,66	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,47
					Valor do BDI =>	151,56			Valor com BDI =>	813,98
10.02.03										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	20,72	20,72		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,0748000	20,67	1,55		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	29,23	5,25		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	13,93	13,93		
Insumo		00036774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	13,93	13,93		
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,11
					Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	25,46
10.02.04										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		IP0116 Próprio	REMOÇÃO DE EXTINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12,22	12,22		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	20,67	9,30		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92		
					MO sem LS =>	4,00	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,60
					Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,02
10.02.05										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		IP0117 Próprio	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,34	24,34		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,79	1,76		
Insumo		151516 SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,58	22,58		
					MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,19
					Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	29,91
10.02.06										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		IP0118 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,30	14,30		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA ES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96		
Insumo		13695 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil"	Material	un	1,0000000	10,34	10,34		
					MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,66
					Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	17,57
10.02.07										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		IP0119 Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5 M,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	215,06	215,06		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	TEMPO DE DESCARGA 12 S, NBR 9443, 9444, 10721	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98		
Insumo		00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	213,08	213,08		
					MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,33
					Valor do BDI =>	49,21			Valor com BDI =>	264,27
10.02.08										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	IP0120 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 8 H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	230,31	230,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90
Insumo	13156 ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetores LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 8 horas un	Material	un	1,0000000	205,80	205,80
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	17,98
				Valor do BDI =>	52,69	Valor com BDI =>	283,00
10.02.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0121 Próprio	LUMINÁRIA AVISO/SAÍDA 20 W EMERGÊNCIA LED DUPLA FACE SUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	108,17	108,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8860000	20,67	18,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8860000	29,23	25,90
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	006529 SBC	LUMINARIA AVISO/SAÍDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SUM	Material	UN	1,0000000	63,89	63,89
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	32,53
				Valor do BDI =>	24,75	Valor com BDI =>	132,92
10.02.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0122 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2 MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,14	29,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,67	5,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,23	0,58
Insumo	00037560 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE	Material	UN	1,0000000	23,39	23,39
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	6,67	Valor com BDI =>	35,81
10.02.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0123 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,87	4,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	28,26	0,57
Insumo	00037539 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16870)	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	3,98	Valor com BDI =>	21,39
10.02.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0124 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,49	19,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,67	5,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,23	0,58
Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16870)	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>	23,95
10.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 82 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	20,67	4,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	29,23	5,76
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,74	5,84
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	3,59	Valor com BDI =>	19,26
10.03.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	42,54	42,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	20,67	0,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	29,23	0,99
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	37,14	40,85
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	9,73	Valor com BDI =>	52,27
10.03.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	76,68	76,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	20,67	5,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	29,23	7,40
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	Material	UN	1,0000000	64,05	64,05
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	17,54	Valor com BDI =>	94,22
10.03.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LS0001 Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210 X 210 X 90 TEL-901	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	559,85	559,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,67	82,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,23	87,69
Insumo	080123 SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	Material	UN	1,0000000	389,46	389,46
				MO sem LS =>	57,75	LS =>	124,24
				Valor do BDI =>	128,09	Valor com BDI =>	687,94
10.03.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LS0002 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,30	14,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,67	1,03

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,23	1,46
Insumo	IPCOT0036 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM2 ESTANHADO	Material	UND	1,0000000	11,80	11,80
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS => 1,83
			Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI => 17,57
10.03.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE003 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300 MM, INCLUSO TAMPA EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	139,46	139,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	27,45	27,45
Insumo	IPCOT0037 Próprio	TAMPA CIRCULAR INSPEÇÃO FERRO FUNDIDO 300 MM	Material	UND	1,0000000	87,06	87,06
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,83	MO com LS => 18,36
			Valor do BDI =>	31,91			Valor com BDI => 171,37
10.03.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE004 Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L= 15 MM, C/ FUROS D= 5,5 MM E TRAVA P/ CABO DE 35 MM2, REF: TEL-633 OU SIMILAR (P/SPDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12,40	12,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,67	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,23	1,46
Insumo	IPCOT0038 Próprio	FIXADOR TIPO OMEGA CABO 35 MM2	Material	UND	1,0000000	9,90	9,90
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS => 1,83
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI => 15,24
10.03.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE005 Próprio	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350 MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALVANIZADO 3 M X 1,17" P/ RASG. RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	579,39	579,39
Composição Auxiliar	101632 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,67	82,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	29,23	116,92
Composição Auxiliar	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 X PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	94,30	94,30
Composição Auxiliar	96988 SINAPI	MASTRO 1 X PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	119,49	119,49
Composição Auxiliar	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	99,92	99,92
Composição Auxiliar	97054 SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	22,73	45,46
			MO sem LS =>	100,35	LS =>	115,56	MO com LS => 215,91
			Valor do BDI =>	132,56			Valor com BDI => 711,95
10.03.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE006 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,67	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,23	1,46
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS => 1,83
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI => 7,78
10.03.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE007 Próprio	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1", FIXADO EM PAREDE, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	151,61	151,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	4,0000000	0,16	0,64
Insumo	00002560 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	17,05	17,05
Insumo	IPCOT0039 Próprio	CONECTOR EMENDA 4 PARAFUSOS PARA CABOS 16 A 50 MM2	Material	UND	1,0000000	108,97	108,97
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,83	MO com LS => 18,36
			Valor do BDI =>	34,69			Valor com BDI => 186,30
10.03.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE008 Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,67	1,03
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	1,0000000	0,16	0,16
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,37	MO com LS => 0,70
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI => 1,46
10.03.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE009 Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50MM2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	43,46	43,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,67	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,23	1,46
Insumo	12350 CRSE	Cartucho p/ solda exotermica nr115 un	Material	un	1,0000000	28,89	28,89
Insumo	012062 SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	Material	UN	0,1000000	83,67	8,37
Insumo	163358 SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	087547 SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA 2201 GRANDE	Material	UN	0,0400000	83,33	3,33
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS => 1,83
			Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI => 53,40
10.03.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE010 Próprio	FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 MM2 EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,37	17,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,67	2,07

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,3000000	25,49	7,65
Insumo	IPCOT0040 Próprio	PARAFUSO 1/4" X 2" COM ARRUELA LISA, PRESSÃO, PORCA GALVANIZADO.	Material	CJ	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	IPCOT0041 Próprio	RALO TELADO CROMADO	Material	UND	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	007318 SBC	PRESLHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96
						MO com LS =>	3,67

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,34

10.03.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LS011 Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	31,78	31,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,67	2,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	26,79	26,79
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96
						MO com LS =>	3,67
						Valor do BDI =>	39,05

10.04.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	633,73	633,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	20,67	13,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	19,87	40,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	29,23	18,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,26	57,72
Insumo	00000731 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	497,78	497,78
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28
Insumo	00099986 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,31	0,66
Insumo	00099997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	M	4,0000000	0,28	1,12
				MO sem LS =>	44,99	LS =>	51,80
						MO com LS =>	96,79
						Valor do BDI =>	778,73

10.04.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	863,08	863,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2680000	19,87	5,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2680000	28,26	7,59
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	850,15	850,15
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,18
						MO com LS =>	9,67
						Valor do BDI =>	1.060,55

10.04.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103010 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,49	56,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551000	19,87	1,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551000	28,26	1,56
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	8,47	0,04
Insumo	00010229 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	53,79	53,79
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,06
						MO com LS =>	1,98
						Valor do BDI =>	69,41

10.04.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	19,87	6,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	28,26	9,27
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,92	3,06
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,73	0,13
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	6,32
						MO com LS =>	11,81
						Valor do BDI =>	23,32

10.04.01.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	19,87	2,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	28,26	3,70
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0047000	50,70	0,24
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	57,45	0,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,73	0,05
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,53
						MO com LS =>	4,72
						Valor do BDI =>	9,11

10.04.01.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89371 SINAPI	LUXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,45	5,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	19,87	1,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	28,26	2,47
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0047000	50,70	0,24
Insumo	00003861 SINAPI	LUXA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	57,45	0,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,73	0,05
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,69
						MO com LS =>	3,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.04.01.07	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	19,87	1,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	28,26	2,47
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	50,70	0,24
Insumo	0009905 SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	57,45	0,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,73	0,05
MO sem LS =>				1,46	LS =>	1,69	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,31	Valor com BDI =>		
10.04.01.08	89377 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	19,87	1,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	28,26	2,47
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	50,70	0,24
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	57,45	0,34
Insumo	00038129 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,73	0,05
MO sem LS =>				1,46	LS =>	1,69	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,00	Valor com BDI =>		
10.04.01.09	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	19,87	3,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	28,26	4,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,70	0,36
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	57,45	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	1,73	0,08
MO sem LS =>				2,92	LS =>	3,37	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,34	Valor com BDI =>		
10.04.01.10	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,84	44,84
Composição Auxiliar	89953 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,01	12,02
MO sem LS =>				5,00	LS =>	5,77	MO com LS =>
Valor do BDI =>				10,26	Valor com BDI =>		
10.04.01.12	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,97	16,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	19,87	2,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	28,26	3,84
Insumo	00000095 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	16,55	0,76
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	57,45	0,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,73	0,02
MO sem LS =>				2,28	LS =>	2,62	MO com LS =>
Valor do BDI =>				3,88	Valor com BDI =>		
10.04.01.14	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	32,28	32,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	19,87	3,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,26	5,38
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	8,47	0,04
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E	Material	UN	1,0000000	23,07	23,07
MO sem LS =>				3,19	LS =>	3,67	MO com LS =>
Valor do BDI =>				7,39	Valor com BDI =>		
10.04.01.15	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	579,33	579,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	28,88	157,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	19,79	29,35
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	342,44	386,96
MO sem LS =>				97,13	LS =>	111,84	MO com LS =>
Valor do BDI =>				131,18	Valor com BDI =>		
10.04.01.16	IP0128 Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
MO sem LS =>				6,19	LS =>	7,13	MO com LS =>
Valor do BDI =>				4,53	Valor com BDI =>		
10.04.01.17	IP0129 Próprio	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1" - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,65	31,65
Composição Auxiliar	87289 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 1" - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	539,92	13,50
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,6500000	14,08	9,15
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6500000	13,84	9,00
MO sem LS =>				7,63	LS =>	8,79	MO com LS =>
Valor do BDI =>				7,24	Valor com BDI =>		
10.04.01.18							

Composição	IP0130 Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	62,37	62,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	19,87	2,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	28,26	4,20
Insumo	00010413 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	55,11	55,11
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	8,47	0,11
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	14,27	Valor com BDI =>	76,64
10.04.01.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0209 Próprio	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO AZUL COM TAMPA 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.577,87	2.577,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	19,87	5,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	28,26	7,59
Insumo	IPCOT0093 Próprio	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5000 L AZUL FORTLEV	Material	UND	1,0000000	2.032,62	2.032,62
Insumo	IPCOT0094 Próprio	FRETE - CAIXA D'ÁGUA	Material	UND	1,0000000	582,32	582,32
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	589,82	Valor com BDI =>	3.167,69
10.04.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,91	21,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,87	7,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	28,26	10,74
Insumo	00009668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	1,0493000	3,30	3,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,73	0,15
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>	13,69
10.04.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,87	3,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	28,26	4,30
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,70	0,36
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,45	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,73	0,06
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	2,01	Valor com BDI =>	5,47
10.04.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89379 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,42	6,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,87	1,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	28,26	2,67
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	50,70	0,30
Insumo	00003868 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	57,45	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0915000	1,73	0,05
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	1,47	Valor com BDI =>	3,40
10.04.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89394 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1609000	19,87	3,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1609000	28,26	4,55
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,70	0,36
Insumo	00007121 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	57,45	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	1,73	0,08
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	5,79
10.04.02.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89399 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	19,87	3,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	28,26	5,33
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	50,70	0,45
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	57,45	0,60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,73	0,08
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	6,80
10.04.02.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466 SINAPI	CHUBMANENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	19,87	1,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	28,26	11,05
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOL.UMIE DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	567,10	1,70
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	9,78
10.04.02.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0132 Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13,41	13,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,87	2,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	28,26	4,24
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,70	0,35
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,45	0,46
Insumo	00038515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,73	0,09
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,6210000	0,17	0,11

					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,51 3,07	LS =>	2,89 Valor com BDI =>	5,40 16,48
10.04.06.05	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 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,03	12,03		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	19,87	4,03		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	28,26	5,73		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	50,70	0,54		
Insumo	00007339 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00020088 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	57,45	0,69		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,73	0,09		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,39 2,75	LS =>	3,91 Valor com BDI =>	7,30 14,78
10.05.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,16	33,16		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,87	8,83		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,26	12,56		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,12	11,73		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,73	0,04		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,44 7,59	LS =>	8,57 Valor com BDI =>	16,01 40,75
10.05.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	510,49	510,49		
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	618,14	71,46		
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	6,26	5,07		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	124,79	1,09		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	64,14	1,14		
Composição Auxiliar	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	0,0148000	448,04	6,63		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	28,88	147,13		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	19,79	79,22		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	404,00	30,06		
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.262,35	101,35		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	L	0,0054000	5,11	0,03		
Insumo	00004491 SINAPI	SARIFA *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1184000	7,64	0,90		
Insumo	00004517 SINAPI	SARIFA *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,67	0,88		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0125000	16,02	0,20		
Insumo	00006199 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4416000	14,77	6,52		
Insumo	00007258 SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8180000	0,45	59,32		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	110,87 116,80	LS =>	127,68 Valor com BDI =>	238,55 627,29
10.05.01.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IP0133 Próprio	LUBRIFICANTE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,32	16,32		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,87	3,18		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,26	4,52		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	00003899 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,0460000	20,93	0,96		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,68 3,73	LS =>	3,08 Valor com BDI =>	5,76 20,05
10.05.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89574 SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,55	123,55		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2575000	19,87	5,12		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2575000	28,26	7,28		
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,23	12,92		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,2300000	20,93	4,81		
Insumo	00020139 SINAPI	GR LISO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS	Material	UN	1,0000000	93,42	93,42		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,31 26,27	LS =>	4,97 Valor com BDI =>	9,28 151,82
10.05.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,26	19,26		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,87	5,82		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	28,26	8,28		
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	4,86	5,13		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,73	0,03		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,90 4,41	LS =>	5,65 Valor com BDI =>	10,55 23,67
10.05.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,81	23,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,87	6,32		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,26	8,99		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,02	8,46		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,73	0,03		

					MO sem LS =>	5,32	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,45
					Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	29,26
10.05.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89718 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,50	29,50			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	19,87	7,58			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	28,26	10,78			
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,53	11,11			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,73	0,04			
					MO sem LS =>	6,38	LS =>	7,35	MO com LS =>	13,73
					Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	36,25
10.05.02.06	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 08/2027	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,24	11,24			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,87	2,52			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	28,26	3,59			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,70	0,50			
Insumo	00001931 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	57,45	0,86			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,73	0,01			
					MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,57
					Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,81
10.05.02.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89733 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	19,36	19,36			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,87	2,74			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,26	3,90			
Insumo	00000295 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10			
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,0500000	20,93	1,05			
					MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,96
					Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	23,79
10.05.02.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89752 SINAPI	LULA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2027	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,65	6,65			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	19,87	1,68			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	28,26	2,39			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,70	0,50			
Insumo	00003897 SINAPI	LULA SIMPLIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	57,45	0,86			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,73	0,01			
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,17
10.05.02.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89758 SINAPI	LULA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2027	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	7,95	7,95			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	19,87	1,83			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	28,26	2,60			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,70	0,37			
Insumo	00003875 SINAPI	LULA SIMPLIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	57,45	0,63			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,73	0,07			
					MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,77
10.05.02.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89774 SINAPI	LUVASIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2027	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12,73	12,73			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,87	2,19			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	28,26	3,11			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	50,70	0,85			
Insumo	00003898 SINAPI	LULA SIMPLIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	57,45	1,49			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	1,73	0,08			
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,13	MO com LS =>	3,97
					Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	15,64
10.05.02.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89785 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 08/2027	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	22,43	22,43			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	19,87	3,65			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	28,26	5,20			
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,55	4,65			
Insumo	00003662 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,36	7,36			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,0750000	20,93	1,57			
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,62
					Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	27,56
10.05.02.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, 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 08/2027	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,18	42,18			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	19,87	5,10			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	28,26	7,26			

Composições Analíticas com Preço Unitário			BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ			16,80%		22,88%		Não Descontado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,12%	
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		2,76	8,28
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		17,93	17,93
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,1725000		20,93	9,61
			MO sem LS =>		4,30	LS =>	4,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		9,65	Valor com BDI =>		
10.05.02.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,08	8,08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,87	0,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,26	0,97	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10	
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,0500000	20,93	1,05	
			MO sem LS =>		0,57	LS =>	0,66	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1,85	Valor com BDI =>		
10.05.02.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,63	8,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,87	0,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,26	0,97	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,0500000	20,93	1,05	
			MO sem LS =>		0,57	LS =>	0,66	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1,97	Valor com BDI =>		
10.05.02.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,03	14,03	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	19,87	0,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	28,26	1,29	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,55	4,65	
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR LUSO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,93	1,57	
			MO sem LS =>		0,76	LS =>	0,88	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,21	Valor com BDI =>		
10.05.02.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,77	37,77	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	19,87	5,75	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	28,26	8,18	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,76	8,28	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,94	11,94	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,1725000	20,93	3,61	
			MO sem LS =>		4,85	LS =>	5,58	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		8,64	Valor com BDI =>		
10.05.02.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89856 SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	19,87	3,67	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	28,26	5,23	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	50,70	1,24	
Insumo	00003899 SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	57,45	2,30	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0077000	1,73	0,01	
			MO sem LS =>		3,09	LS =>	3,56	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,97	Valor com BDI =>		
10.05.02.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98104 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	330,04	330,04	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0848000	618,14	52,42	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3500000	8,26	2,19	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0115000	448,04	5,15	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8127000	28,88	110,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9957000	19,79	59,28	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0223000	404,00	9,01	
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0132000	3.157,98	41,69	
Insumo	00002692 SINAPI	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	L	0,0027000	5,11	0,01	
Insumo	00004491 SINAPI	PREGO DE AÇO POUADO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	M	0,0592000	7,64	0,45	
Insumo	00004517 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	0,0704000	2,67	0,19	
Insumo	00005060 SINAPI	TUBO DE AÇO POUADO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	16,02	0,10	
Insumo	00006193 SINAPI	TUBO DE AÇO POUADO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	M	0,2208000	14,77	3,26	
Insumo	00007258 SINAPI	TUBO DE AÇO POUADO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	UN	102,5970000	0,45	46,17	
			MO sem LS =>		73,91	LS =>	85,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		75,51	Valor com BDI =>		
10.05.02.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0134 Próprio	CURVA 87° 30' CURTA EM PVC RÍGIDO, COM BOLSAS PARA PÉ DE COLUNA, DIÂM= 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	39,02	39,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651990	28,26	7,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651990	19,79	5,25	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR LUSO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,93	0,96	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52	
Insumo	00020097 SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87-30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,79	19,79	
			MO sem LS =>		4,38	LS =>	5,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		8,93	Valor com BDI =>		
10.05.02.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	IP0135 Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	50,53	50,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,87	4,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,26	7,07
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,93	0,96
Insumo	004449 SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	34,77	34,77
				MO sem LS =>	4,18	4,82	9,00
				Valor do BDI =>	11,56		62,09
10.05.02.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0136 Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,87	2,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	28,26	3,67
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,93	0,42
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	004504 SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,48	11,48
				MO sem LS =>	2,18	2,51	4,69
				Valor do BDI =>	4,51		24,22
10.05.02.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0137 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	30,05	30,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,87	3,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,26	4,80
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	20,93	0,84
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,96	13,96
				MO sem LS =>	2,84	3,28	6,12
				Valor do BDI =>	6,88		36,93
10.05.02.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0138 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂM= 100 X 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	19,87	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	28,26	1,27
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,93	0,42
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	IPCOT0044 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOTO PVC BRANCO 100 MM X 50 MM - TIGRE	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05
				MO sem LS =>	0,75	0,87	1,62
				Valor do BDI =>	3,30		17,73
10.05.02.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0139 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂM= 75 X 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	19,87	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	28,26	1,27
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,93	0,42
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	IPCOT0045 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOTO PVC BRANCO 75 MM X 50 MM - TIGRE	Material	UN	1,0000000	6,26	6,26
				MO sem LS =>	0,75	0,87	1,62
				Valor do BDI =>	3,06		16,43
10.05.02.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0140 Próprio	RAIO SIFONADO EM PVC D= 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	86,12	86,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,26	14,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90
Insumo	IPCOT0046 Próprio	TAMPA RALO GRELHA REDONDA 10 X 10 CM AÇO INOXIDÁVEL FUNÇÃO ABRE E FECHA TRO7	Material	UND	1,0000000	15,04	15,04
Insumo	1907 ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.p#20, acabamento alumínio, marca Akros	Material	un	1,0000000	47,05	47,05
				MO sem LS =>	8,25	9,51	17,76
				Valor do BDI =>	19,70		105,82
10.05.02.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0141 Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM= 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	28,26	1,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,79	1,39
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0080000	57,36	0,46
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc l	Material	l	0,0110000	55,24	0,61
Insumo	2207 ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm un	Material	un	1,0000000	6,96	6,96
				MO sem LS =>	1,15	1,33	2,48
				Valor do BDI =>	2,61		14,00
10.06.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,33	55,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	19,87	2,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	28,26	3,70
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	47,24	48,91
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,73	0,13
				MO sem LS =>	2,19	2,53	4,72
				Valor do BDI =>	12,66		67,99
10.06.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85592 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	129,58	129,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	19,87	9,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	28,26	13,32
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,18	22,36
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	20,93	3,66

Composições Analíticas com Preço Unitário			BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ			16,80%		22,88%		NÃO Desonerado:	
							Horista: 115,15%	
							Mensalista: 71,22%	
Insumo			Material	UN	1,0000000		80,87	80,87
			MO sem LS =>	7,89	LS =>	9,08	MO com LS =>	16,97
			Valor do BDI =>	29,65			Valor com BDI =>	159,23
10.06.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDRÓS	UN	1,0000000	497,10	497,10	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8160000	6,26	5,07	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0087000	124,79	1,09	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0178000	64,14	1,14	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	448,04	6,63	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	28,88	147,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	19,79	79,22	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	502,34	58,07	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	404,00	30,06	
Composição Auxiliar	97785 SINAPI	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.262,35	101,35	
Insumo	00002692 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	Material	L	0,0054000	5,11	0,03	
Insumo	00004491 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 80 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	Material	M	0,1184000	7,64	0,90	
Insumo	00004517 SINAPI	APPROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2013	Material	M	0,1408000	2,67	0,38	
Insumo	00005069 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	KG	0,0125000	16,02	0,20	
Insumo	00006191 SINAPI	AGUA	Material	M	0,4416000	14,77	6,52	
Insumo	00007258 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	UN	131,8188000	0,45	59,32	
			MO sem LS =>	110,44	LS =>	127,19	MO com LS =>	237,63
			Valor do BDI =>	113,74			Valor com BDI =>	610,84
10.06.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0142 Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 200 MM - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,81	66,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,26	14,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90	
Insumo	077210 SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFÉRICO 200mm	Material	UN	1,0000000	42,78	42,78	
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>	82,10
10.06.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0143 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	136,28	136,28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,87	2,19	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,26	3,11	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,0700000	20,93	1,47	
Insumo	00000300 SINAPI	GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	1,0000000	11,18	11,18	
Insumo	00000306 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	14,57	14,57	
Insumo	IPCOT048 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOT PVC BRANCO 200 MM X 150 MM - TIGRE	Material	UND	1,0000000	103,77	103,77	
			MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,96
			Valor do BDI =>	31,18			Valor com BDI =>	167,46
10.06.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0144 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	103,89	103,89	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,87	3,58	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	28,26	5,09	
Insumo	00000122 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062000	50,70	0,31	
Insumo	00020083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0102000	57,45	0,59	
Insumo	00038583 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0370000	1,73	0,06	
Insumo	IPCOT048 Próprio	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	M	1,0400000	90,64	94,27	
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,49
			Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	127,66
10.06.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0145 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	77,01	77,01	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	19,87	8,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	28,26	12,58	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0429000	50,70	2,18	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	57,45	4,03	
Insumo	00038583 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,1485000	1,73	0,26	
Insumo	00009640 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	47,24	49,13	
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,03
			Valor do BDI =>	17,62			Valor com BDI =>	94,63
10.06.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0208 Próprio	GRAUTEAMENTO PARA FIXAÇÃO TUBULAÇÃO Ø= 200 MM EM PASSAGEM DE LAJE -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	38,45	38,45	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	INCLUSIVE FORMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339200	20,22	2,71	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7295400	28,51	20,80	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419200	28,88	1,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0279200	19,79	0,55	
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0017000	492,87	0,84	
Composição Auxiliar	92271 SINAPI	GRAUTE (GK-20 MPa); TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0329400	83,76	2,76	
Composição Auxiliar	92271 SINAPI	GROSSA/ BRITA (Ø) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	14,76	8,04	
Insumo	00002692 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	Material	L	0,0015300	5,11	0,01	
Insumo	000040304 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	KG	0,0072900	19,39	0,14	
Insumo	00006191 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	M	0,0944100	14,77	1,39	
			MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,26
			Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	47,25
10.07.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.114,54	1.114,54	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	EMBITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO	ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	m³	0,0194000	616,95	11,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	F INSTAL AF 10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	20,67	13,11	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	29,23	18,54	
Insumo	00012043 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	Material	UN	1,0000000	1.070,94	1.070,94	
			MO sem LS =>	12,17	LS =>	14,02	MO com LS =>	26,19
			Valor do BDI =>	255,01			Valor com BDI =>	1.369,55
10.07.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	12,77	12,77	
		INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E					

Composições Analíticas com Preço Unitário			BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ			16,80%		22,88%		Não Desonerado:	
							Horista: 115,15%	
							Mensalista: 71,22%	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	20,67	2,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	29,23	4,06	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,74	5,84	
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,69
10.07.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	15,85	15,85	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	20,67	3,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	29,23	4,74	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,64	7,77	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,95
			Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,48
10.07.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,67	0,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,23	0,85	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,2434000	1,87	2,33	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,90	0,03	
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,07
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,67
10.07.01.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	7,76	7,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,67	1,05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	29,23	1,49	
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,2434000	4,17	5,18	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,90	0,03	
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,87
			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,54
10.07.01.06	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 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	39,49	39,49	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30,36	30,36	
			MO sem LS =>	10,90	LS =>	12,56	MO com LS =>	23,46
			Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	48,53
10.07.01.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	40,86	40,86	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	31,73	31,73	
			MO sem LS =>	10,90	LS =>	12,56	MO com LS =>	23,46
			Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	50,21
10.07.01.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	31,18	31,18	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	22,05	22,05	
			MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,34
			Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,31
10.07.01.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	27,44	27,44	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,31	18,31	
			MO sem LS =>	6,31	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,59
			Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	33,72
10.07.01.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET003 Próprio	CONJUNTO INTERNO DISJUNTORES E DPS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	979,21	979,21	
Composição Auxiliar	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	337,12	337,12	
Composição Auxiliar	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	15,0000000	9,86	147,90	
Composição Auxiliar	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	15,0000000	11,00	165,00	
Composição Auxiliar	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	60,27	60,27	
Composição Auxiliar	IP0171 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0000000	67,23	268,92	
			MO sem LS =>	67,73	LS =>	78,02	MO com LS =>	145,75
			Valor do BDI =>	224,04			Valor com BDI =>	1.203,25
10.07.01.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0170 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	24,60	24,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,67	2,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	29,23	3,92	
Composição Auxiliar	91171 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,97	3,97	
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	13,71	13,84	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,72	MO com LS =>	6,95
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	30,23
10.07.01.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LEV006 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	97,83	97,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62	
Insumo	485 ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica un	Material	un	1,0000000	72,88	72,88	
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,83	MO com LS =>	18,36
			Valor do BDI =>	22,38			Valor com BDI =>	120,21
10.07.01.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LEV007 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM, EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	158,82	158,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	29,23	14,91	
Insumo	IPC070056 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM, EM PVC	Material	UND	1,0000000	133,58	133,58	
			MO sem LS =>	8,64	LS =>	9,95	MO com LS =>	18,59
			Valor do BDI =>	36,94			Valor com BDI =>	195,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.07.02.01	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	337,12	337,12
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,67	27,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	29,23	38,68
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	3,0000000	3,83	11,49
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	259,60	259,60
			MO sem LS =>	22,58	LS =>	26,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	77,13			Valor com BDI =>
10.07.02.03	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	27,75	27,75
Composição	88247 SINAPI	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	20,67	1,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	INSTALÇÃO AF 12/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	29,23	2,04
Composição Auxiliar	00001019 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0150000	23,89	24,25
Insumo	00021127 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0090000	2,90	0,03
Insumo		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	UN	0,0090000	2,90	0,03
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>
10.07.02.04	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	40,03	40,03
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,67	1,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	29,23	2,43
Composição Auxiliar	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0150000	35,33	35,86
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,90	0,03
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,63	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>
10.07.02.07	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	110,27	110,27
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	20,67	8,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	29,23	11,56
Insumo	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA	Material	UN	1,0000000	90,53	90,53
			MO sem LS =>	6,75	LS =>	7,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	25,23			Valor com BDI =>
10.07.02.09	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	0,65	0,65
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	29,23	0,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	19,79	0,37
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,25	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
10.07.02.10	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,60	10,60
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	20,67	1,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	29,23	2,76
Insumo	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,35	5,89
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,86	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>
10.07.02.11	ELET001 Próprio	REMOÇÃO DO QUADRO MEDIDOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	74,85	74,85
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,67	31,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	29,23	43,85
			MO sem LS =>	25,60	LS =>	29,48	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	17,13			Valor com BDI =>
10.07.02.13	IP0172 Próprio	ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO MEDIDOR, INCLUINDO FIXAÇÃO DA GRADE DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	292,93	292,93
Composição	87367 SINAPI	PROTEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	616,35	11,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,67	62,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,23	87,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,83	14,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,79	9,90
Insumo	IPCOT0057 Próprio	CAIXA INTERNA / EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, POLICARBONATO,	Material	UND	1,0000000	106,94	106,94
			MO sem LS =>	60,82	LS =>	70,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	67,02			Valor com BDI =>
10.07.02.14	IP0173 Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2 -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	32,62	32,62
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3333300	29,23	9,74
Composição Auxiliar	00011864 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	22,88	22,88
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	4,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>
10.07.03.02	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	43,23	43,23
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	34,10	34,10
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	12,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>
10.07.03.03	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	48,81	48,81
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,68	39,68
			MO sem LS =>	11,95	LS =>	13,75	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>
10.07.03.05							

Composições Analíticas com Preço Unitário			BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ			16,80%		22,88%		Não Desonerados	
							Horista: 115,15%	
							Mensalista: 71,12%	
Composição	ELETO05 Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO / REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TIRIDARFS 1FN DF 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	145,35	145,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62	
Insumo	12802 ORSE	Luminária de embutir Lr T8 Led com refletor com aletas, 2x18W da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt Un	Material	Un	1,0000000	120,40	120,40	
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,88	MO com LS =>	18,36
			Valor do BDI =>	33,26			Valor com BDI =>	178,61
10.07.03.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0174 Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98	
Insumo	3806 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0200000	3,92	4,00	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,94
10.07.03.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0175 Próprio	LUMINÁRIA SLIM LED, QUADRADA, 15 / 18 W, 6500 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	44,60	44,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	20,67	4,75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	29,23	16,13	
Insumo	13965 ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar Un	Material	Un	1,0000000	23,72	23,72	
			MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,42	MO com LS =>	15,73
			Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	54,80
10.07.03.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0185 Próprio	CONJUNTO PLUGS MACHO / FÊMEA 2P + T PARA EXTENSÃO 10A - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Cl	1,0000000	18,36	18,36	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666700	20,67	3,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666700	29,23	4,87	
Insumo	034531 SBC	PLUG FÊMEA 2P + T	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01	
			MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	22,56
10.07.03.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0217 Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS - EXCLUSO FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,03	16,03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	20,67	3,57	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	29,23	12,11	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1200000	2,90	0,35	
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	6,32	MO com LS =>	11,81
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	19,70
10.07.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	20,67	1,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	29,23	2,66	
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	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E	Material	M	1,1000000	2,94	3,23	
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,01
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,46
10.07.04.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91942 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	32,37	32,37	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	20,67	11,76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	29,23	16,63	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	567,10	0,68	
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30	
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	11,26	MO com LS =>	21,03
			Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	39,78
10.07.04.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0176 Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,16	18,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	29,23	3,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,79	2,37	
Insumo	3171 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v M	Material	M	1,0200000	12,04	12,28	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,32
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	22,32
10.07.04.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0177 Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	29,23	1,17	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92	
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,91
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,65
10.07.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	20,62	20,62	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	20,67	0,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	29,23	0,49	
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	19,72	19,72	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	2,90	0,06	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,62
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	25,34
10.07.05.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	5,54	5,54	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,67	0,81	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	29,23	1,14	
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2494000	2,87	3,57	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,81
10.07.05.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETO02 Próprio	REFLETOR LED 50 W IP 65, COM RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	156,57	156,57	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,67	41,34	

Composições Analíticas com Preço Unitário			BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ			16,80%		22,88%		NÃO Desonerado:	
							Horista: 115,15%	
							Mensalista: 71,12%	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,23	58,46	
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,68	1,36	
Insumo	13288 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	55,41	55,41	
			MO sem LS =>	34,13	LS =>	39,31	MO com LS =>	73,44
			Valor do BDI =>	35,82			Valor com BDI =>	192,39
10.07.05.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET004 Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA SUM, LED USO EXTERNO 15 / 18 W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	90,13	90,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,67	4,13	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,23	5,85	
Composição Auxiliar	91943 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	19,00	19,00	
Insumo	IPCOT0058 Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	61,15	61,15	
			MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,54
			Valor do BDI =>	20,62			Valor com BDI =>	110,75
10.07.05.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0179 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	20,67	1,95	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	29,23	2,76	
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA. DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,25	3,58	
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,19
10.07.06.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0184 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO E COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.283,03	3.283,03	
Composição Auxiliar	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	69,91	69,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8000000	20,67	119,89	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9500000	29,23	173,92	
Composição Auxiliar	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,86	9,86	
Composição Auxiliar	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	60,27	60,27	
Insumo	IPCOT0079 Próprio	CAIXA PARA MONTAGEM COM FLANGE, MEDINDO 50 X 40 X 20 CM, CEMAR OU SIMILAR	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	286,51	286,51	
Insumo	IPCOT0080 Próprio	CHAVE SELETORA OU COMPUTADORA METÁLICA COM TRES POSIÇÕES FIXAS, CONTATO 2 NA, Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm², 450/750v M	Material	UND	1,0000000	36,26	36,26	
Insumo	3171 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave	Material	M	20,0000000	12,04	240,80	
Insumo	7538 ORSE		Material	un	1,0000000	2.285,62	2.285,62	
			MO sem LS =>	115,58	LS =>	133,08	MO com LS =>	248,66
			Valor do BDI =>	751,16			Valor com BDI =>	4.034,19
10.08.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101795 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	497,33	497,33	
Composição Auxiliar	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5890000	6,26	3,66	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0369000	124,79	4,60	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0753000	64,14	4,83	
Composição Auxiliar	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	m²	0,0144000	448,04	6,45	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4972000	28,88	101,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7478000	19,79	54,38	
Composição Auxiliar	88628 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	0,0798000	502,34	40,09	
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0415000	904,89	37,55	
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6659000	8,66	14,43	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0872000	404,00	35,23	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0510000	2.267,35	115,38	
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1750000	1,92	27,22	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0060000	5,11	0,03	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1295000	7,64	0,99	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1540000	2,67	0,41	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	16,02	0,22	
Insumo	00006199 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4830000	14,77	7,13	
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	3,11	43,72	
			MO sem LS =>	96,55	LS =>	111,20	MO com LS =>	207,75
			Valor do BDI =>	113,79			Valor com BDI =>	611,12
10.08.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101798 SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	332,28	332,28	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	28,88	29,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	19,79	15,69	
Composição Auxiliar	88628 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	0,0044000	502,34	2,21	
Insumo	00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	285,25	285,25	
			MO sem LS =>	15,52	LS =>	17,87	MO com LS =>	33,39
			Valor do BDI =>	76,03			Valor com BDI =>	408,31
10.08.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	32,53	32,53	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,67	4,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	29,23	6,03	
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	22,24	22,24	
			MO sem LS =>	3,52	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,57
			Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	39,97
10.08.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0180 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,81	23,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,67	2,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	29,23	3,92	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	INES - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	13,71	13,94	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	29,26



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRA

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

10.08.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	20,67	0,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	29,23	0,13
Insumo	00039599 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	3,96	4,16
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,00		MO com LS =>
							5,38
10.08.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0182 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 MACHO CAT 6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98
Insumo	00039608 SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UND	1,0000000	1,76	1,76
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	1,52		MO com LS =>
							3,59
10.08.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG004 Próprio	IDENTIFICAÇÃO TOMADA PATCH PANEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095425	20,67	0,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095425	29,23	0,28
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,11		MO com LS =>
							0,59
10.08.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG005 Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 3,00 M (VERDE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	86,84	86,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62
Insumo	IPCOT0073 Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 3,00 M	Material	UND	1,0000000	61,89	61,89
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,83
				Valor do BDI =>	19,87		MO com LS =>
							18,36
10.08.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG008 Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT 6 INCLUINDO COLOCAÇÃO TERMINAIS RJ 45	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	62,95	62,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	29,23	52,61
				MO sem LS =>	22,21	LS =>	25,58
				Valor do BDI =>	14,40		MO com LS =>
							47,79
10.08.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG010 Próprio	KIT RODIZIO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	421,02	421,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62
Insumo	IPCOT0075 Próprio	RODIZIO 100 MM (4") GIRATORIO SEM FREIO 2 UND.	Material	UND	1,0000000	182,19	182,19
Insumo	IPCOT0076 Próprio	RODIZIO 100 MM (4") GIRATORIO COM FREIO 2 UND.	Material	UND	1,0000000	213,88	213,88
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,83
				Valor do BDI =>	96,33		MO com LS =>
							517,35
10.08.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG011 Próprio	CAIXA PARA TELEFONE 60 X 60 PADRÃO TELEBRÁS COM FUNDO DE MADEIRA -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	213,50	213,50
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0394000	616,35	11,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,67	20,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
Insumo	IPCOT0074 Próprio	BLOCOS DE TELEFONIA	Material	UND	1,0000000	102,97	102,97
				MO sem LS =>	34,96	LS =>	40,25
				Valor do BDI =>	48,85		MO com LS =>
							75,21
10.08.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG012 Próprio	RACK DE PISO 32 US FECHADO COM LATERAIS E FUNDO DESMONTÁVEIS, CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.195,48	2.195,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,67	4,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,23	5,85
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	114,87	11,49
Insumo	IPCOT0059 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UND	1,0000000	2.174,01	2.174,01
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	10,00
				Valor do BDI =>	502,39		MO com LS =>
							18,68
10.08.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG013 Próprio	DIO B48 - MODULO BASICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	659,76	659,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,67	4,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,23	5,85
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	114,87	22,97
Insumo	IPCOT0060 Próprio	DIO B48 - MODULO BASICO FUR	Material	UND	1,0000000	626,81	626,81
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	16,07
				Valor do BDI =>	150,95		MO com LS =>
							80,02
10.08.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG015 Próprio	KIT DIO SM 02F LC-UPC DO.9 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	192,53	192,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	114,87	57,44
Insumo	IPCOT0061 Próprio	KIT DIO SM 02F LC-UPC DO.9 FUR	Material	UND	1,0000000	120,48	120,48
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	36,39
				Valor do BDI =>	44,05		MO com LS =>
							67,99
10.08.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG016 Próprio	KIT BANDEJA DE EMENDA 12F FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	133,26	133,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,67	2,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92
Insumo	IPCOT0062 Próprio	KIT BANDEJA DE EMENDA 12F FUR	Material	UND	1,0000000	128,27	128,27
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96
				Valor do BDI =>	30,49		MO com LS =>
							3,67
10.08.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG017 Próprio	KIT 3x PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLASTICO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	117,26	117,26

115

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,67	2,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92
Insumo	IPCOT0063 Próprio	KIT 3x PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLASTICO FUR	Material	UND	1,0000000	112,27	112,27
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,83			Valor com BDI =>
10.08.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG018 Próprio	KIT DIO B48 DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	86,75	86,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,67	2,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92
Insumo	IPCOT0064 Próprio	KIT DIO B48 DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO FUR	Material	UND	1,0000000	81,76	81,76
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	19,85			Valor com BDI =>
10.08.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG019 Próprio	NOBREAK NEW ORION PREMIUM 1000 E BI-AUT S115V 4T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	538,62	538,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	114,87	57,44
Insumo	IPCOT0065 Próprio	NOBREAK NEW ORION PREMIUM 1000 E BI-AUT S115V 4T	Material	UND	1,0000000	466,57	466,57
			MO sem LS =>	31,60	LS =>	36,39	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	123,24			Valor com BDI =>
10.08.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG020 Próprio	KIT MOVIMENTAÇÃO S/ TRAVA LIGHT 3/8 WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	112,50	112,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,67	2,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92
Insumo	IPCOT0066 Próprio	KIT MOVIMENTAÇÃO S/ TRAVA LIGHT 3/8 WOMER	Material	UND	1,0000000	107,51	107,51
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	25,74			Valor com BDI =>
10.08.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG021 Próprio	RÉGUA DE TOMADAS 08POS 19" PADRÃO NBR14136 10A WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	107,29	107,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,67	2,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,23	2,92
Insumo	IPCOT0067 Próprio	RÉGUA DE TOMADAS 08POS 19" PADRÃO NBR14136 10A WOMER	Material	UND	1,0000000	102,80	102,80
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	24,55			Valor com BDI =>
10.08.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG022 Próprio	ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY - BRANCO 4X2 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,47	16,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,67	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,23	1,46
Insumo	IPCOT0068 Próprio	ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY - BRANCO 4X2 FUR	Material	UND	1,0000000	13,97	13,97
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>
10.08.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG023 Próprio	PATCH CORD U/UTP CAT.6 LSZH 3.0M AZ FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	64,39	64,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,67	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,23	1,46
Insumo	IPCOT0069 Próprio	PATCH CORD U/UTP CAT.6 LSZH 3.0M AZ FUR	Material	UND	1,0000000	61,89	61,89
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>
10.08.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG024 Próprio	PATCH PANEL 24 PSC MODULAR MULTILAN CAT.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	789,18	789,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,67	20,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23
Insumo	IPCOT0070 Próprio	PATCH PANEL 24 PSC MODULAR MULTILAN CAT.6	Material	UND	1,0000000	739,28	739,28
			MO sem LS =>	17,07	LS =>	19,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	180,56			Valor com BDI =>
10.08.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG025 Próprio	GUIA DE CABOS 19" 1U x 50MM C/ KIT PORCA DE GAIOLA WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,64	24,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,67	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,23	1,46
Insumo	IPCOT0071 Próprio	GUIA DE CABOS 19" 1U x 50MM C/ KIT PORCA DE GAIOLA WOMER	Material	UND	1,0000000	22,14	22,14
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>
10.08.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG026 Próprio	VOICE PAINEL 30 PORTAS CAT 3 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	517,52	517,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,67	20,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23
Insumo	IPCOT0072 Próprio	VOICE PAINEL 30 PORTAS CAT 3 FUR	Material	UND	1,0000000	467,62	467,62
			MO sem LS =>	17,07	LS =>	19,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	118,41			Valor com BDI =>
11.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM00276 Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSÃO DE 3X10 CM), PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,17	16,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,88	4,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,79	2,97
Insumo	IPCOT0053 Próprio	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSÃO DE 3X10 CM	Material	UND	1,0000000	8,87	8,87
			MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,86	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>
11.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM00277 Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA DOS DEGRAUS, COM 7cm DE COMPRIMENTO X 3cm DE LARGURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,88	2,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98
Insumo	IPCOT0052 Próprio	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR	Material	UND	1,0000000	3,64	3,64
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,91	MO com LS =>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.04	IP0151 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	104,58	104,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,88	14,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,79	23,75
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	1,95	7,80
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5200000	2,77	1,44
Insumo	6897 ORSE	Piso tático direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual m2	Material	m²	1,0500000	54,43	57,15
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	23,93		27,12
						Valor com BDI =>	128,51
11.05	IP0152 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO, REJUNTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	525,15	525,15
Insumo	6893 ORSE	Piso tático direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x25cm colorido - aplicado m2	Material	m²	1,0500000	500,14	525,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	120,15		0,00
						Valor com BDI =>	645,30
11.06	IP0153 Próprio	MAPA TÁTIL / RELEVO EM ACRÍLICO 70 X 50 CM, COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.141,90	2.141,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
Insumo	1672 ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm un	Material	un	4,0000000	11,36	45,44
Insumo	9092 ORSE	Mapa Tático em acrílico 70 x 50cm un	Material	un	1,0000000	1.271,50	1.271,50
Insumo	043721 SBC	PEDESTAL EM AÇO COM PINT. ELETROST. PARA MAPA TÁTIL 40x60cm	Material	UN	1,0000000	776,29	776,29
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	19,05
				Valor do BDI =>	490,07		35,59
						Valor com BDI =>	2.631,97
11.07	IP0154 Próprio	PLACA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	154,64	154,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,88	4,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,79	2,97
Insumo	IPCOT0086 Próprio	PLACA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO)	Material	UND	1,0000000	147,34	147,34
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	35,38		5,34
						Valor com BDI =>	190,02
11.08	IP0155 Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X8CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	57,26	57,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,88	5,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96
Insumo	IPCOT0083 Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X8CM - USO SINALIZ. PAREDES	Material	UND	1,0000000	47,53	47,53
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	13,10		7,11
						Valor com BDI =>	70,36
11.09	IP0156 Próprio	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X20CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	128,55	128,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,88	5,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96
Insumo	IPCOT0084 Próprio	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X20CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS	Material	UND	1,0000000	118,82	118,82
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	29,41		7,11
						Valor com BDI =>	157,96
11.10	IP0157 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	512,66	512,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,88	14,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	19,79	4,79
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	424,85	33,99
Insumo	IPCOT0085 Próprio	PLACA DE ALUMÍNIO 50X70CM PARA ESTACIONAMENTO, COM POSTE DE 2,10M.	Material	UND	1,0000000	459,44	459,44
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	10,11
				Valor do BDI =>	117,30		18,89
						Valor com BDI =>	629,96
11.11	IP0158 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA IDOSO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	512,66	512,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,88	14,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	19,79	4,79
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	424,85	33,99
Insumo	IPCOT0085 Próprio	PLACA DE ALUMÍNIO 50X70CM PARA ESTACIONAMENTO, COM POSTE DE 2,10M.	Material	UND	1,0000000	459,44	459,44
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	10,11
				Valor do BDI =>	117,30		18,89
						Valor com BDI =>	629,96
11.12	IP0196 Próprio	ALARME BANHEIRO PARA DEFICIENTE - COM FIO PLUS (NBR 9050) - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	259,42	259,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,23	14,62
Insumo	IPCOT0090 Próprio	ALARME BANHEIRO PARA DEFICIENTE - COM FIO PLUS (NBR 9050)	Material	UND	1,0000000	234,47	234,47
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,83
				Valor do BDI =>	59,36		18,96
						Valor com BDI =>	318,78
12.01.04	IP0159 Próprio	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM. PARA TRINCAS E JUNTAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	16,78	16,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,88	5,78

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,79	3,96
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	Material	KG	0,1500000	33,69	5,05
Insumo	IPCOT0055 Próprio	TELA POLIÉSTER P/ REPARO TRINCAS 5 M X 15 CM - MANTEX VIAPOL	Material	UND	0,0700000	28,45	1,99
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,81	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>
							20,62
12.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0160 Próprio	RASGO PARA RECUPERAÇÃO DE APERTO EM PAREDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,95	6,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	28,88	6,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,79	0,59
			MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>
							8,54
12.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575 SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	100,37	100,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	28,88	53,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	19,79	7,40
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	25,49	20,89
Insumo	00088124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4800000	33,53	16,09
Insumo	00044073 SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00044074 SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	413,47	2,48
			MO sem LS =>	21,46	LS =>	24,72	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	22,96			Valor com BDI =>
							121,33
12.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0197 Próprio	COMPLEMENTAÇÃO DE VERGAS EM ALVENARIAS UTILIZANDO GRAUTE - INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA E FORMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	63,38	63,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0889800	28,88	2,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0593200	19,79	1,17
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE F0,6=20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,82,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0144400	492,87	7,12
Composição Auxiliar	92468 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3800000	93,81	35,65
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4188800	12,67	5,31
Composição Auxiliar	92882 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9800000	11,80	11,56
			MO sem LS =>	10,59	LS =>	12,20	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>
							22,79
							77,88
13.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0163 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	34,34	34,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,79	0,40
Insumo	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 7 CHAVES	Material	UN	1,0000000	33,94	33,94
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>
							42,20
13.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0164 Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,79	0,59
Composição Auxiliar	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	0,0626000	1,26	0,08
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
							0,41
							0,82
13.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0165 Próprio	LIMPEZA FINAL DAS ÁREAS INTERNAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	8,10	0,04
Insumo	2414 ORSE	Vassoura placava un	Material	un	0,0500000	9,35	0,47
			MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,71	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>
							3,06
13.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0166 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.581,90	2.581,90
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,2 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMEN. APROX. 7,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0000000	162,56	650,24
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7645000	20,22	157,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3320000	20,67	254,90
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7645000	27,54	213,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3320000	29,28	360,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8780000	28,26	248,24
Composição Auxiliar	88273 SINAPI	MARceneIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7405000	27,93	76,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5150000	19,79	623,68
			MO sem LS =>	693,12	LS =>	798,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	590,74			Valor com BDI =>
							1.491,26
							3.172,64
13.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0167 Próprio	DOCUMENTAÇÃO FINAL - AS BUILT PROJETO + MEMORIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	424,30	424,30
Insumo	7325 ORSE	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	Serviços	m²	597,6000000	0,71	424,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	97,08			Valor com BDI =>
							521,38
13.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0168 Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA - INCLUINDO EMISSÃO DE CERTIFICADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166700	112,95	1,88
Insumo	12000 ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova un	Serviços	un	1,0000000	11,09	11,09
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>
							15,94
13.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0169 Próprio	LIMPEZA E TESTES DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,71	2,71

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09000000	28,26	0,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06000000	19,79	1,19
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	36,29	0,11
Insumo	2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,00900000	63,37	0,57

MO sem LS => 0,73 LS => 0,84 MO com LS => 1,57

Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,33

13.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0183 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO PROLONGADOR. MEDINDO 1,00X1,50M ANCLADA EM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	2.406,81	2.406,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	28,88	10,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	19,79	6,93	
Insumo	IPC07078 Próprio	PLACA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO	Material	UND	1,00000000	2.389,78	2.389,78	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,45
			Valor do BDI =>	550,68			Valor com BDI =>	2.957,49

13.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0191 Próprio	ARMÁRIO CONFECIONADO EM MDF, COM GAVETEIRO E REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (INCLUSO FERRAGENS) FORNPECIMENTO E INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	4.619,42	4.619,42	
Composição Auxiliar	110824 SBC	ARMÁRIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVEST. LAMINADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	4.619,42	4.619,42	
			MO sem LS =>	808,51	LS =>	930,99	MO com LS =>	1.739,50
			Valor do BDI =>	1.056,92			Valor com BDI =>	5.676,34

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0219 Próprio	REVISÃO DO SISTEMA DE VEDAÇÃO DA ESQUADRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	36,32	36,32	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35630000	28,88	10,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17790000	19,79	3,52	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,88290000	25,49	22,51	
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,51	MO com LS =>	10,30
			Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	44,63

Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	2.940,65	2.940,65	
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTIS PARTIR AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,30000000	122,49	281,73	
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,08000000	168,20	518,06	
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,79000000	59,01	282,66	
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,48000000	104,37	467,58	
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,98000000	16,24	80,88	
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,91000000	14,46	85,46	
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,11000000	12,98	14,41	
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,82000000	11,32	31,92	
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,30000000	9,44	21,71	
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,51000000	16,99	144,58	
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,33000000	13,19	83,49	
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,86000000	11,36	168,81	
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,48000000	9,96	13,85	
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,33000000	8,50	2,81	
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,27000000	14,35	89,97	
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,82000000	12,90	29,93	
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,84000000	11,65	91,34	
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	35,13	35,13	
Insumo	00001527 SINAPI		Material	m³	1,10300000	449,99	496,34	
MO sem LS =>				384,44	LS =>	442,81	MO com LS =>	827,25
Valor do BDI =>				672,82			Valor com BDI =>	3.613,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89363 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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	1,00000000	6,01	6,01		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09440000	19,87	1,88		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09440000	28,26	2,67		
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	0,71	0,71		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,00590000	50,70	0,30		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00700000	57,45	0,40		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03150000	1,73	0,05		
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,32	20,32		
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16		
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	13,55	13,55		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	3,39	3,39		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,90	0,90		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,67	0,67		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,93	0,93		
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,71
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	24,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	13,55	13,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,39	0,39



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	H	LS	Quant.	Valor Unit.	Total
	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -				1,0000000	1,06	1,06
			MO sem LS =>	6,40	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,76
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	24,85
Composição	86245 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,36	20,36	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,72	13,72	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,43	MO com LS =>	13,89
			Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	25,02
Composição	87289 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	539,92	539,92	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,8700000	29,89	145,56	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1300000	1,73	1,95	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	87,14	102,83	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	141,0700000	1,10	155,18	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	211,6100000	0,63	133,31	
			MO sem LS =>	54,82	LS =>	63,13	MO com LS =>	117,95
			Valor do BDI =>	123,53			Valor com BDI =>	663,45
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	616,35	616,35	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	87,14	101,08	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,10	128,04	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,63	164,99	
			MO sem LS =>	69,52	LS =>	80,06	MO com LS =>	149,58
			Valor do BDI =>	141,02			Valor com BDI =>	757,37
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	628,54	628,54	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	87,14	99,34	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,10	188,24	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,63	121,29	
			MO sem LS =>	68,72	LS =>	79,13	MO com LS =>	147,85
			Valor do BDI =>	143,81			Valor com BDI =>	772,35
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	553,31	553,31	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,5000000	29,89	134,51	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,29	1,00	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	87,14	101,08	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,10	191,51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,63	123,39	
			MO sem LS =>	50,66	LS =>	58,33	MO com LS =>	108,99
			Valor do BDI =>	126,60			Valor com BDI =>	679,91
Composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	519,67	519,67	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	19,79	15,63	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,6500000	29,89	109,10	
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8500000	4,69	3,99	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	87,14	102,83	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,10	173,18	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,63	111,59	
			MO sem LS =>	45,98	LS =>	52,94	MO com LS =>	98,92
			Valor do BDI =>	118,90			Valor com BDI =>	638,57
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	567,32	567,32	
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	11,0200000	19,79	218,09	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,9400000	88,27	82,97	
			MO sem LS =>	68,23	LS =>	78,56	MO com LS =>	146,79
			Valor do BDI =>	129,80			Valor com BDI =>	697,12
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	484,38	484,38	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,3200000	29,89	129,12	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	1,73	1,75	

Composições Analíticas com Preço Unitário			BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ			16,86%		22,88%		Não Desonerado:	
							Horista: 115,15%	
							Mensalista: 71,22%	
Composição Auxiliar	88832 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,29	0,96	
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	88,27	83,86	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,63	268,69	
			MO sem LS =>	48,63	LS =>	56,00	MO com LS =>	104,63
			Valor do BDI =>	110,83			Valor com BDI =>	595,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	618,14	618,14	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	29,89	112,09	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,73	1,51	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,29	0,84	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	5,32	103,42	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	87,14	94,11	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,63	306,18	
			MO sem LS =>	42,21	LS =>	48,62	MO com LS =>	90,83
			Valor do BDI =>	141,43			Valor com BDI =>	759,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	694,54	694,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	19,79	230,55	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	87,14	108,93	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,63	355,06	
			MO sem LS =>	72,13	LS =>	83,05	MO com LS =>	155,18
			Valor do BDI =>	158,91			Valor com BDI =>	853,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	606,92	606,92	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	29,89	132,11	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0800000	1,73	1,78	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,73	1,51	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,29	0,98	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	87,14	110,67	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,63	361,37	
			MO sem LS =>	49,76	LS =>	57,29	MO com LS =>	107,05
			Valor do BDI =>	138,86			Valor com BDI =>	745,78
Composição	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	567,10	567,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	19,79	169,60	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	87,14	93,24	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,63	304,26	
			MO sem LS =>	53,06	LS =>	61,09	MO com LS =>	114,15
			Valor do BDI =>	129,75			Valor com BDI =>	696,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	502,34	502,34	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	29,89	102,22	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,73	1,38	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,29	0,76	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	87,14	93,24	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,63	304,73	
			MO sem LS =>	38,50	LS =>	44,33	MO com LS =>	82,83
			Valor do BDI =>	114,94			Valor com BDI =>	617,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.865,13	2.865,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5100000	19,79	207,99	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	88,27	68,85	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,9700000	0,63	166,30	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	189,0700000	12,81	2.421,99	
			MO sem LS =>	65,07	LS =>	74,92	MO com LS =>	139,99
			Valor do BDI =>	85,54			Valor com BDI =>	3.520,67
Composição	Código Banco	Descrição	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	448,04	448,04	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	29,89	138,69	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,73	1,87	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,29	1,03	
Insumo	00000367 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Material	m³	1,0200000	88,27	90,04	
Insumo	00001379 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	343,5200000	0,63	216,42	
			MO sem LS =>	52,23	LS =>	60,15	MO com LS =>	112,38
			Valor do BDI =>	102,51			Valor com BDI =>	550,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	556,22	556,22	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	29,89	144,97	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,73	1,95	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1300000	1,73	1,95	

Composições Analíticas com Preço Unitário				BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ				16,80%		22,88%		Não Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,12%	
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 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi		9,7200000		0,29	1,08
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²		1,3600000		87,14	118,51
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG		459,8500000		0,63	289,71
				MO sem LS =>	54,60	LS =>	62,87	MO com LS =>	117,47
				Valor do BDI =>	127,26			Valor com BDI =>	683,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,66	28,66		
Composição Auxiliar	99314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93		
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	35,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	110824 SBC	ARMÁRIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVEST. LAMINADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	4,619,42	4,619,42		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,7030000	20,22	1,045,43		
Composição Auxiliar	88273 SINAPI	MARceneiro com ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,8840000	27,93	1,337,40		
Insumo	000157 SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2) FOS/BRILHO	Material	m²	12,8600000	121,20	1,558,63		
Insumo	000766 SBC	DOBRAÇADA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER	Material	UN	8,0000000	11,88	95,04		
Insumo	001274 SBC	SARBAFO CEDRINHO 10x2,5cm APARELHADO	Material	M	16,5000000	5,16	85,14		
Insumo	008272 SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	3,1800000	29,47	93,71		
Insumo	014436 SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 6mm 1,60x2,20m (3,52m2)	Material	m²	5,4420000	30,73	167,23		
Insumo	017875 SBC	COMPENSADO VIROLA 10mm 2,20x1,60m (3,52m2)	Material	m²	4,8720000	42,44	206,77		
Insumo	019667 SBC	PUXADOR EM PINO DE MADEIRA CEREJEIRA PEQUENO COM PARAFUSO E PORCA	Material	UN	6,0000000	5,01	30,06		
				MO sem LS =>	808,51	LS =>	930,99	MO com LS =>	1,739,50
				Valor do BDI =>	1,056,92			Valor com BDI =>	5,676,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	20,32	0,45		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,66	1,95		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,50	6,50		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,17	0,05		
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	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,65	8,66		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	20,32	0,66		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	28,66	1,40		
Insumo	00000094 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	6,60	6,60		
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,02	14,02		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	20,32	0,35		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	28,66	3,02		
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	UN	2,8160000	0,17	0,48		
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	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	17,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,90	12,90		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	20,32	0,39		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	28,66	3,35		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,44	8,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	UN	1,3330000	0,17	0,23		
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	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,35	14,35		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253000	20,32	0,51		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	28,66	4,43		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	UN	2,1180000	0,17	0,36		
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	19,76	0,49		
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,67	12,67		

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	20,32	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,66	3,06
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	Material	UN	1,1900000	0,17	0,20
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	19,76	0,49
				MO sem LS =>	1,86	2,15	4,01
				Valor do BDI =>	2,90		15,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	20,32	0,16
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	28,66	1,36
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	Material	UN	0,2120000	0,17	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000	19,76	0,49
				MO sem LS =>	0,57	0,66	1,23
				Valor do BDI =>	1,94		10,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	13,19	13,19
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	20,32	0,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	28,66	3,66
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	8,48	8,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	Material	UN	0,7430000	0,17	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000	19,76	0,49
				MO sem LS =>	1,69	1,95	3,64
				Valor do BDI =>	3,02		16,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97089 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390855	20,32	0,67
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0916158	28,66	2,63
Insumo	00039507 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,6780000	9,70	6,58
Insumo	00042407 SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,5560000	5,13	2,85
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	0,0110000	19,76	0,22
				MO sem LS =>	1,15	1,32	2,47
				Valor do BDI =>	2,96		15,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92882 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	20,32	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	28,66	2,71
Composição Auxiliar	92875 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,11	8,11
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	Material	UN	0,9700000	0,17	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000	19,76	0,49
				MO sem LS =>	1,54	1,77	3,31
				Valor do BDI =>	2,70		14,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,67	20,67
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>	6,54	7,54	14,08
				Valor do BDI =>	4,73		25,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,87	19,87
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS =>	6,42	7,39	13,81
				Valor do BDI =>	4,55		24,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,92	20,92
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerados:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>	6,37	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,71
			Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	24,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,74	28,74	
Composição Auxiliar	95924 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00004760 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo			Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>	10,29	LS =>	11,84	MO com LS =>	22,13
			Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	35,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS. PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,66	2,29	
Insumo	81 CHSE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,79	1,58	
Insumo	00039017 SINAPI	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,0000000	8,03	8,03	
Insumo		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,17	0,07	
Insumo	00039315 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	UN	0,4000000	0,28	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI		Material	KG	0,0200000	19,76	0,40	
			MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,83
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	94,30	94,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	1,1328000	20,67	23,41	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1328000	29,23	33,11	
Insumo	00039090 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,77	37,77	
			MO sem LS =>	19,33	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,60
			Valor do BDI =>	21,58			Valor com BDI =>	115,88
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,73	1,73	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0,0000600	4.239,57	0,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0,0000100	4.239,57	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
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	0,0000700	4.239,57	0,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo		00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,91	1,14			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,40		
Composição	Código Banco	89226 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	CHI	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03				
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,47		
Composição	Código Banco	89225 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	CHP	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03				
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17				
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21				
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,76		
Composição	Código Banco	89221 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTÊNCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	17,245,73	1,03	1,03			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,27		
Composição	Código Banco	89222 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTÊNCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000100	17,245,73	0,17	0,17			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21		
Composição	Código Banco	89223 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTÊNCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	17,245,73	1,21	1,21			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,49		
Composição	Código Banco	89224 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5023900	0,91	2,28	2,28			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,80		
Composição	Código Banco	91943 SINAPI	Descrição	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	20,67	6,22	6,22			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	29,23	8,80	8,80			
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	567,10	0,68	0,68			
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30	3,30			
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,19		
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	23,35		
Composição	Código Banco	88260 SINAPI	Descrição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,70	28,70	28,70			
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,83	21,83	21,83			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39	3,39			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66	0,66			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90	0,90			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	0,67			
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	0,93			
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,82	MO com LS =>	22,09		
				Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	35,27		
Composição	Código Banco	97087 SINAPI	Descrição	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	m²	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	28,88	0,40	0,40			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,79	0,10	0,10			
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,83	1,90	1,90			
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38		
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,96		
Composição	Código Banco	91387 SINAPI	Descrição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	CHI	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,75	30,75	30,75			
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,32	28,32	28,32			
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68	4,68			
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70	3,70			
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	13,42	MO com LS =>	25,08		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	198,59	198,59
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	91361 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	91363 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,52	42,52
Composição Auxiliar	91364 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,62	99,62
MO sem LS => 11,66 LS => 13,42 MO com LS => 25,08							25,08
Valor do BDI => 45,44 Valor com BDI => 244,03							244,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,32	23,32
Insumo	00037734 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRO)	Material	UN	0,0000609	44.179,66	2,66
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRO)	Equipamento	UN	0,0000342	603.930,79	20,85
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 28,66							28,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037734 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRO)	Material	UN	0,0000059	44.179,66	0,26
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRO)	Equipamento	UN	0,0000057	603.930,79	3,44
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4,55							4,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	00037734 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRO)	Material	UN	0,0000074	44.179,66	0,33
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRO)	Equipamento	UN	0,0000072	603.930,79	4,35
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 5,75							5,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,52	42,52
Insumo	00037734 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRO)	Material	UN	0,0000849	44.179,66	3,75
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRO)	Equipamento	UN	0,0000642	603.930,79	38,77
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 9,73 Valor com BDI => 52,25							52,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,62	99,62
Insumo	00004221 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	Material	L	23,7000000	3,95	93,62
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 21,42 Valor com BDI => 115,04							115,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,85	62,85
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,83	29,83
Composição Auxiliar	91396 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,36	24,36
Composição Auxiliar	91397 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,83	3,83
MO sem LS => 11,23 LS => 12,93 MO com LS => 24,16							24,16
Valor do BDI => 14,58 Valor com BDI => 77,23							77,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	233,27	233,27
Composição Auxiliar	59831 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	127,03	127,03
Composição Auxiliar	5763 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,39	43,39
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,83	29,83
Composição Auxiliar	91396 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,36	24,36
Composição Auxiliar	91397 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,83	3,83
MO sem LS => 11,23 LS => 12,93 MO com LS => 24,16							24,16
Valor do BDI => 53,37 Valor com BDI => 286,64							286,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 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 - IMPOSTOS E SEGUROSOS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,36	24,36

Composições Analíticas com Preço Unitário				BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ				16,80%		22,88%		Não Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	66.103,86	3,64		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	603.930,79	20,71		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,57	Valor com BDI =>		29,93	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,83	3,83		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	66.103,86	0,38		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	603.930,79	3,44		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>		4,71	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91397 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	66.103,86	0,48		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	603.930,79	4,35		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>		5,94	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5763 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,39	43,39		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000689	66.103,86	4,55		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000643	603.930,79	38,83		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,93	Valor com BDI =>		53,32	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	59331 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	127,03	127,03		
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,95	127,03		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,06	Valor com BDI =>		156,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	162,56	162,56		
Composição Auxiliar	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,91	76,91		
Composição Auxiliar	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,01	32,01		
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,83	29,83		
Composição Auxiliar	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,40	17,40		
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,58	3,58		
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,83	2,83		
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	12,93	MO com LS =>	24,16
				Valor do BDI =>	37,19	Valor com BDI =>		199,75	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,40	17,40		
Insumo	00037731 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0000551	17.427,02	0,96		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	479.189,41	16,44		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,98	Valor com BDI =>		21,38	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	00037731 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Material	UN	0,0000058	17.427,02	0,10		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	479.189,41	2,73		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>		3,48	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,58	8,58		
Insumo	00037731 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Material	UN	0,0000073	17.427,02	0,13		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	479.189,41	3,45		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>		4,40	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,01	32,01		
Insumo	00037731 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Material	UN	0,00000690	17.427,02	1,20		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000643	479.189,41	30,81		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,32	Valor com BDI =>		39,33	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,91	76,91
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	3,95	76,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,60	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	94,51
Composição	88261 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	99,92	99,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	20,67	2,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	29,23	3,69
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1,0000000	93,61	93,61
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	22,86	MO com LS =>	4,64
						Valor com BDI =>	122,78
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,54	27,54
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,28
				Valor do BDI =>	6,30	MO com LS =>	21,08
						Valor com BDI =>	33,84
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,51	28,51
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,80
				Valor do BDI =>	6,52	MO com LS =>	22,05
						Valor com BDI =>	35,03
Composição	88247 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	69,91	69,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	20,67	13,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	29,23	18,50
Insumo	00007588 SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	38,32	38,32
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	16,00	MO com LS =>	23,24
						Valor com BDI =>	85,91
Composição	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,38	5,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	19,87	0,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	28,26	4,38
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	567,10	0,57
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	1,23	MO com LS =>	3,85
						Valor com BDI =>	6,61
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	37,44	37,44
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,84	36,84
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	8,57	MO com LS =>	31,17
						Valor com BDI =>	46,01
Composição	91539 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	1,0000000	42,76	42,76
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,84	36,84
Composição Auxiliar	91529 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	1,0000000	0,53	0,53
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	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91581 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	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91532 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	1,0000000	4,65	4,65
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	9,78	MO com LS =>	31,17
						Valor com BDI =>	52,54
Composição	91529 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	1,0000000	42,76	42,76
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	10.010,94	0,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,65
Composição	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	CHP	1,0000000	42,76	42,76
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000774	10.010,94	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00018458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	0,67	0,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
Composição	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 Material	H	1,00000000	4,65	4,65
Insuno	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03000000	4,51	4,51
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>
Composição	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,16	0,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>
Composição	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,52	3,52
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>
Composição	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	0,43	0,43
Insuno	00011281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG,	Equipamento	UN	0,0000533	8,079,01	0,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>
Composição	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Insuno	00011616 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0000074	21,105,27	0,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
Composição	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	1,41	1,41
Insuno	00011616 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0000667	21,105,27	1,41
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>
Composição	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	3,52	3,52
Insuno	00004222 SINAPI	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016 GASOLINA COMUM	Material	L	0,78000000	4,51	3,52
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>
Composição	190046 SINAPI	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	52,30	52,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	Carinhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) h	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	19,79	39,58
Insuno	2459 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) h	Equipamento	un	0,20000000	63,37	12,67
Insuno	2461 ORSE		Equipamento	un	0,02000000	2,16	0,04
			MO sem LS =>	12,38	LS =>	14,26	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>
Composição	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04500000	28,88	1,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08900000	19,79	1,76
Composição Auxiliar	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02500000	5,52	0,14
Composição Auxiliar	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,04200000	0,59	0,02
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>
Composição	190037 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	508,08	508,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6372854	28,88	18,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6372854	19,79	12,61
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05300000	1,08	0,06
Composição Auxiliar	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	0,04900000	0,36	0,02
Insuno	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR	Material	m³	1,06000000	449,99	476,99
			MO sem LS =>	10,54	LS =>	12,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	116,25			Valor com BDI =>
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	375,20	375,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,02870000	19,79	40,11
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,28220000	29,89	38,32
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,65990000	4,69	3,09
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,62230000	1,20	0,75
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,80760000	87,14	70,37
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,06350000	0,63	172,66
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,58130000	85,83	49,89
			MO sem LS =>	26,98	LS =>	31,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	85,85			Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário			BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ			16,80%		22,88%		Não Desonorado:	
							Horista: 115,15%	
							Mensalista: 71,22%	
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	419,49		419,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	19,79		50,13
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	29,89		47,96
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8259000	1,73		1,43
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7787000	0,29		0,23
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	87,14		65,86
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,63		203,48
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	85,83		50,40
			MO sem LS =>	33,74	LS =>	38,86	MO com LS =>	72,60
			Valor do BDI =>	95,98			Valor com BDI =>	515,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	404,00	404,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,79	40,11	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	29,89	38,16	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	29,89	38,16	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6572000	4,69	3,08	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6197000	1,20	0,74	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	87,14	66,80	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,63	204,85	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	85,83	50,74	
			MO sem LS =>	26,92	LS =>	31,00	MO com LS =>	57,92
			Valor do BDI =>	92,44			Valor com BDI =>	496,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	424,85	424,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	19,79	39,17	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	29,89	37,37	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	29,89	37,37	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6434000	4,69	3,02	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6067000	1,20	0,73	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	87,14	63,39	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,63	229,91	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	85,83	51,26	
			MO sem LS =>	26,33	LS =>	30,31	MO com LS =>	56,64
			Valor do BDI =>	87,21			Valor com BDI =>	522,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	438,97	438,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9683000	19,79	38,85	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	29,89	37,06	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	29,89	37,06	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6382000	4,69	2,99	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6018000	1,20	0,72	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	87,14	62,03	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,63	246,43	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	85,83	50,87	
			MO sem LS =>	26,11	LS =>	30,07	MO com LS =>	56,18
			Valor do BDI =>	100,44			Valor com BDI =>	539,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	342,44	342,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	19,79	41,67	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	29,89	39,80	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	29,89	39,80	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6853000	4,69	3,21	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6462000	1,20	0,78	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	87,14	72,54	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,63	134,48	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	85,83	49,96	
			MO sem LS =>	28,03	LS =>	32,27	MO com LS =>	60,30
			Valor do BDI =>	78,35			Valor com BDI =>	420,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	X 1/1" - CHI DIURNO AF 08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,73	0,73	
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	X 1/1" - CHI DIURNO AF 08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,54	6,54	
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,54	6,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	8,26	8,26	
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	X 1/1" - CHI DIURNO AF 08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,54	6,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00011280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00011280 SINAPI	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	0,0000640	10,834,38	0,69	
Insumo	00013887 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM	Equipamento	UN	0,0000640	501,11	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,90

CONSULTE: 73,22%								
Composição	Código Banco 91280 SINAPI	Descrição CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - BURN'S AF. 08/2015	Tipo MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,08	Total 0,08	
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	10.834,38	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 91281 SINAPI	Descrição CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - BURN'S AF. 08/2015	Tipo MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,91	Total 0,91	
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	10.834,38	0,87	
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO	Equipamento	UN	0,0000980	504,11	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,12
Composição	Código Banco 91282 SINAPI	Descrição CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATFRAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	Tipo MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,54	Total 6,54	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	4,51	6,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,04
Composição	Código Banco 92875 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,11	Total 8,11	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	20,32	0,12	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	28,66	1,20	
Insumo	00043053 SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,34	6,78	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,97
Composição	Código Banco 92794 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,72	Total 7,72	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	20,32	0,04	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	28,66	0,36	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,60	7,33	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,49
Composição	Código Banco 92803 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,61	Total 7,61	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	20,32	0,03	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	28,66	0,25	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,60	7,33	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,35
Composição	Código Banco 92795 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,57	Total 6,57	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	20,32	0,02	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	28,66	0,20	
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,72	6,35	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,07
Composição	Código Banco 92804 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,50	Total 6,50	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	20,32	0,02	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	28,66	0,14	
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,72	6,35	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,99
Composição	Código Banco 92796 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,46	Total 6,46	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	28,66	0,11	
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,72	6,35	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,94
Composição	Código Banco 92792 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,77	Total 8,77	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	20,32	0,12	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	28,66	1,20	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,96	7,45	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,78
Composição	Código Banco 92801 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,44	Total 8,44	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	20,32	0,10	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	28,66	0,89	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,96	7,45	
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,37
Composição	Código Banco 92793 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,48	Total 8,48	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	20,32	0,07	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	28,66	0,64	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,00	7,77	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,42
Composição	Código Banco 92802 SINAPI	Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,29	Total 8,29	

Composição Auxiliar 88238 SINAPI
Composição Auxiliar 88245 SINAPI
Insumo 00000033 SINAPI

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO

Mensalista: 71,22%					
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	20,32	0,05	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	28,66	0,46	
Material	KG	1,1100000	7,00	7,77	
MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,67	9,67	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	20,32	0,31	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	28,66	2,67	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,25	6,69	
MO sem LS =>				1,05	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,27
Valor do BDI =>				2,21			Valor com BDI =>	11,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	20,32	0,22	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	28,66	2,20	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,25	6,69	
MO sem LS =>				0,86	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,85
Valor do BDI =>				2,08			Valor com BDI =>	11,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,55	8,55	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	20,32	0,19	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	28,66	1,67	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,25	6,69	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,41
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	WDS0172 Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182004	33,23	3,93
Composição Auxiliar	12749 ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm	Equipamento	d	0,1250000	63,37	7,92
Insumo	12750 ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) un	Material	un	0,0050000	337,58	1,69
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	3,10		3,26
				Valor com BDI =>			16,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,55	0,16	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	13,55	0,21	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,72	0,17	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95814 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,79	0,26	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	13,55	0,53		
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,65

Composição	Código Banco 95317 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 0,26	Total 0,26	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	13,55	0,26	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000252 SINAPI	HORISTA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,55	0,16
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	21,79	0,34	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004759 SINAPI	CALÇEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,83	0,26

MO sem LS => 0,12 LS => 0,14 MO com LS => 0,26
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001214 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	20,76	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
		CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,79	0,26
			MO sem LS => 0,12 LS => 0,14 MO com LS => 0,26				
			Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,32				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85
		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	21,79	0,85
			MO sem LS => 0,40 LS => 0,45 MO com LS => 0,85				
			Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,04				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	21,79	0,41
			MO sem LS => 0,19 LS => 0,22 MO com LS => 0,41				
			Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,50				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004083 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,75	0,75
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	33,56	0,75
			MO sem LS => 0,35 LS => 0,40 MO com LS => 0,75				
			Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,92				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004081 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	98,43	98,43
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	5.876,24	98,43
			MO sem LS => 45,75 LS => 52,68 MO com LS => 98,43				
			Valor do BDI => 22,52 Valor com BDI => 120,95				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002706 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,70	1,70
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	109,72	1,70
			MO sem LS => 0,79 LS => 0,91 MO com LS => 1,70				
			Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,09				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034779 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,33	1,33
		ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0121100	109,78	1,33
			MO sem LS => 0,62 LS => 0,71 MO com LS => 1,33				
			Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,63				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034783 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,92	3,92
		ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	109,42	3,92
			MO sem LS => 1,82 LS => 2,10 MO com LS => 3,92				
			Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 4,82				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012873 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	23,12	0,51
			MO sem LS => 0,24 LS => 0,27 MO com LS => 0,51				
			Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044503 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	14,37	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012868 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
		MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	21,14	0,33

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004755 SINAPI	HORISTA MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	21,79	0,34
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
							0,42
Composição	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0290200	19,94	0,58
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,31	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>
							0,71
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0121100	35,99	0,44
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>
							0,54
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	24,95	0,13
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
							0,16
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004093 SINAPI	HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	24,03	0,13
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
							0,16
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	24,01	0,21
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
							0,26
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004234 SINAPI	HORISTA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	33,56	0,41
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
							0,50
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004253 SINAPI	HORISTA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,0171800	27,30	0,47
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,25	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>
							0,58
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0087200	27,32	0,24
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
							0,29
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	30,80	0,37
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
							0,45
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	21,79	0,48
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>
							0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	95872 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	21,79	0,34
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
							0,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95877 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insuno	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,79	0,26
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
							0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	13,03	0,29
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
							0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insuno	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	29,81	0,36
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
							0,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insuno	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,51	0,26
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
							0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	14,47	0,22
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
							0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insuno	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	Mão de Obra	H	0,0053400	18,84	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
							0,12
Composição	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	UN	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,0476000	20,67	0,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	29,23	1,39
Insuno	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	0,71	0,71
Insuno	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,94	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>
							12,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,0663000	20,67	1,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	29,23	1,94
Insuno	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92
Insuno	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77
			MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,30	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>
							13,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	60,27	60,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,1988000	20,67	4,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	29,23	5,81
Insuno	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,92	2,76
Insuno	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	47,59	47,59
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,91	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>
							74,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0171 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	67,23	67,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,23	8,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,79	0,00
Insuno	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) un	Material	un	1,0000000	58,46	58,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
			MO sem LS =>	10,52	LS =>	12,12	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>
Composição	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	28,26	28,26
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
			MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,88	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,29	36,29
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,56	33,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
			MO sem LS =>	15,95	LS =>	18,36	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	112,95	112,95
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	109,72	109,72
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
			MO sem LS =>	51,79	LS =>	59,63	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	114,87	114,87
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,92	3,92
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
			MO sem LS =>	52,68	LS =>	60,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,28			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	33,18	33,18
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	20,22	0,65
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	28,51	2,37
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	38,23	0,84
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0890000	36,93	3,25
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1360000	58,81	8,00
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3420000	7,64	17,89
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	15,72	0,19
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	3,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	20,22	0,42
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	28,51	2,59
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	38,23	0,27
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	36,93	1,11
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,3100000	7,64	10,01
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	15,72	0,36
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,86	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	37,71	37,71
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	20,22	0,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	28,51	0,14
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	38,23	0,19
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	36,93	0,81
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	Material	m²	1,0500000	34,73	36,47
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	6,63		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,76	83,76
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,22	0,06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	28,51	0,09
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	38,23	0,11
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	36,93	0,38
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	21,56	83,11
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	19,16		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	142,49	142,49
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,22	5,06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	28,51	33,64
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	38,23	2,41
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	36,93	9,42
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	Material	m²	1,3360000	34,73	46,40
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	7,64	17,63
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,67	24,66
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	15,72	3,27
				MO sem LS =>	18,30	LS =>	21,07
				Valor do BDI =>	32,60		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	198,45	198,45
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6998539	20,22	13,34
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8009181	28,51	79,85
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	38,23	1,91
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	36,93	7,42
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,67	11,83
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	15,72	1,35
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	12,67	82,74
				MO sem LS =>	36,56	LS =>	42,11
				Valor do BDI =>	45,41		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	145,81	145,81
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	20,22	3,62
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	28,51	22,58
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	38,23	2,14
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	36,93	8,27
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,67	11,29
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	15,72	2,01
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	21,56	95,90
				MO sem LS =>	13,32	LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	33,36		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	130,45	130,45
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	20,22	4,08
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	28,51	25,97
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	38,23	1,91
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	36,93	8,75
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA	Material	m²	1,1460000	58,81	67,40
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	7,64	1,27
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,67	18,56
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	15,72	2,50
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	17,03
				Valor do BDI =>	29,85		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92285 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,85	102,85
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	20,22	4,08
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	28,51	25,97
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	38,23	1,91
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	36,93	8,75
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	Material	m²	1,1460000	34,73	39,80
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	7,64	1,27
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,67	18,56
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	15,72	2,50
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	17,03
				Valor do BDI =>	29,85		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	122,36	122,36
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	20,22	29,20
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	28,51	67,20
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,11	0,09
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	7,64	2,83
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,67	1,17
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	15,72	1,49
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8800000	14,77	20,38

Marcos Santos de Oliveira
 Engenheiro Civil (Resp. Técnico)
 Eng. De Segurança do Trabalho
 CREA/BA N° 0520446208

Composição Auxiliar	83761 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	83762 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,54	5,54
Composição Auxiliar	83763 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	83764 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,04	37,04
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	15,93
				MO com LS =>			
				Valor do BDI =>	19,00	Valor com BDI =>	102,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83763 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,21	6,21
Insumo	00013393 SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELÉTRICA, COM MÁQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTEÇÃO SOBRE RODAS	Equipamento	UN	0,0000400	155.152,04	6,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>	7,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83764 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00013333 SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELÉTRICA, COM MÁQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTEÇÃO SOBRE RODAS	Equipamento	UN	0,0000072	155.152,04	1,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	1,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83763 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,54	5,54
Insumo	00013333 SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELÉTRICA, COM MÁQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTEÇÃO SOBRE RODAS	Equipamento	UN	0,0000357	155.152,04	5,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>	6,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83763 SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,14	33,14
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	8,3900000	3,95	33,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,58	Valor com BDI =>	40,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,79	33,79
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,44	33,44
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
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	0,04	0,04
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	14,86
				Valor do BDI =>	7,73	Valor com BDI =>	41,52

	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 - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	34,79	34,79
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,44	33,44
Composição Auxiliar	93277 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	0,31	0,31
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	0,04	0,04
Composição Auxiliar	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	0,29	0,29
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	0,71	0,71
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	14,86
				Valor do BDI =>	7,96	Valor com BDI =>	27,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000840	4.881,33	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,04	0,04
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000078	4.881,33	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,29	0,29
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.881,33	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,71	0,71

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00002705 SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	0,7800000	0,91	0,71
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>
							0,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95398 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,24	30,24
Insumo	00012673 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,12	23,12
Insumo	00037371 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037372 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00048489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	12,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>
							37,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28,05	28,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,88	8,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	19,79	5,54
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	27,54	7,71
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	606,92	6,07
Insumo	00005075 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019					
Insumo		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	15,72	0,06
			MO sem LS =>	8,08	LS =>	9,30	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>
							34,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97054 SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED, AF. 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,73	22,73
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1856000	20,22	3,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2489000	28,51	7,10
Insumo	00038061 SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	Material	UN	0,3500000	33,37	11,68
			MO sem LS =>	3,80	LS =>	4,38	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>
							27,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	20,67	11,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	29,23	16,72
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,57	11,14
			MO sem LS =>	9,76	LS =>	11,24	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>
							48,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,10	34,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	20,67	10,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	29,23	14,21
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,57	5,57
			MO sem LS =>	8,29	LS =>	9,55	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>
							41,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	98760 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPREENCIACÃO, AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	98761 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS, AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
							0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	98760 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPREENCIACÃO, AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	98761 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS, AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	98762 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPREENCIACÃO, AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	98763 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>
							5,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
							0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	98761 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000120	983,22	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98762 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000800	983,22	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	98768 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,18	4,18
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,59000000	0,91	4,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>	5,14
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,00000000	0,67	0,67
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,93	0,93
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,37	14,37
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	4,82	Valor com BDI =>	25,88
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14160000	19,87	2,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14160000	28,26	4,00
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00590000	50,70	0,30
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	6,41	6,41
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00700000	57,45	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03380000	1,73	0,06
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	3,20	Valor com BDI =>	17,18
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07060000	19,87	1,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07060000	28,26	2,00
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00710000	50,70	0,36
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	57,45	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01080000	1,73	0,02
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	5,92
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13590000	19,87	2,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13590000	28,26	3,84
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00710000	50,70	0,36
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	57,45	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03020000	1,73	0,05
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>	9,82
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	35,13	35,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19900000	28,51	5,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19900000	28,88	5,75
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,06800000	1,08	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,13100000	0,36	0,05
				MO sem LS =>	11,48	LS =>	13,22
				Valor do BDI =>	8,04	Valor com BDI =>	24,70
Composição	89532 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05240000	19,87	1,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05240000	28,26	1,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00820000	50,70	0,42
Insumo	00003869 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,47	2,47
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00950000	57,45	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01200000	1,73	0,02
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	1,37	Valor com BDI =>	7,34
Composição	89528 SINAPI	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04710000	19,87	0,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04710000	28,26	1,33
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00710000	50,70	0,36
Insumo	00003904 SINAPI	LUA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,65	0,65
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	57,45	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01080000	1,73	0,02
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	0,86	Valor com BDI =>	4,62
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89424 SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	5,88	5,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	19,87	1,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,26	2,56
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	Material	UN	0,0071000	50,70	0,36
Insumo	00003904 SINAPI	LUBA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,45	0,46
Insumo	00038393 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,73	0,05
		MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,26
		Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	2,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89378 SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,40	6,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	19,87	2,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	28,26	2,86
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	Material	UN	0,0071000	50,70	0,36
Insumo	00003904 SINAPI	LUBA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,45	0,46
Insumo	00038393 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,73	0,06
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,65
		Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,93	27,93
Composição Auxiliar	95940 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00012868 SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043483 SINAPI	COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06
		MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,49	MO com LS =>	21,47
		Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	34,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,74	28,74
Composição Auxiliar	95941 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	0004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
		MO sem LS =>	10,29	LS =>	11,84	MO com LS =>	22,13
		Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	35,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	34,93	34,93
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,23	33,23
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
		MO sem LS =>	12,81	LS =>	14,75	MO com LS =>	27,56
		Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	42,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	36,83	36,83
Composição Auxiliar	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,23	33,23
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
		MO sem LS =>	12,81	LS =>	14,75	MO com LS =>	27,56
		Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	45,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000840	23.746,31	1,52
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23.746,31	0,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,90	1,90
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	23.746,31	1,90
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	119,49	119,49
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1982000	20,67	3,27
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	29,23	4,62
Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	37,20	111,60
		MO sem LS =>	2,70	LS =>	9,11	MO com LS =>	5,81

Valor do BDI => 27,34

Valor com BDI =>

146,83

		Valor do BDI =>		27,04		Valor com BDI =>		27,31	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,11	27,11		
Composição Auxiliar	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00034794 SINAPI	HORISTA							
		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,94	19,94		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00034360 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90		
MO sem LS =>				9,54	LS =>	10,98	MO com LS =>	20,52	
Valor do BDI =>				6,20	Valor com BDI =>				39,31

	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	42,10	42,10		
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	35,99	35,99		
MO sem LS =>				16,93	LS =>	19,50	MO com LS =>	36,43	
Valor do BDI =>				9,63	Valor com BDI =>				51,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	59,01	59,01		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	20,22	2,55		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	28,51	19,59		
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	37,71	21,76		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,11	0,05		
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M,	Equipamento	UNXMS	0,3970000	14,06	5,58		
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0950000	99,85	9,49		
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	9,35	MO com LS =>	17,47
				Valor do BDI =>	13,50	Valor com BDI =>		72,51	

		Valor do BDI => 25,86		Valor com BDI => 74,31			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	122,49	122,49
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	20,22	4,17
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	28,51	32,07
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	142,49	74,81
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,11	0,05
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	12,13	2,38
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	12,67	4,98
Insumo	00040287 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	4,67	3,67
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,39	0,37
MO sem LS =>				22,45	LS =>	25,86	MO com LS =>
Valor do BDI =>				28,03	Valor com BDI =>		150,52

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

				Valor com BDI =>		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92468 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	93,61	93,61		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	20,22	4,79		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2910000	28,51	36,81		
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	130,45	21,52		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,11	0,02		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2080000	7,64	1,59		
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M	Equipamento	UNXMS	1,1860000	14,06	16,68		
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	UNXMS	0,3560000	12,67	4,51		
Insumo	00040287 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	0,4740000	4,67	2,21		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	19,39	0,64		
Insumo	00040339 SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	Equipamento	UNXMS	1,1860000	4,25	5,04		
MO sem LS =>				17,19	LS =>	19,79	MO com LS =>	36,98	
Valor do BDI =>				21,46	Valor com BDI =>				115,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,95	24,95
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		COLETADO CAIXA					



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
MO sem LS =>				11,66	LS =>	13,42	MO com LS =>
Valor do BDI =>				7,04			37,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,83	29,83
Insumo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004089 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,03	24,03
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
MO sem LS =>				11,23	LS =>	12,99	MO com LS =>
Valor do BDI =>				6,83			36,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,89	29,89
Insumo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037668 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
MO sem LS =>				11,16	LS =>	12,96	MO com LS =>
Valor do BDI =>				6,84			36,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,64	39,64
Insumo	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	33,56	33,56
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
MO sem LS =>				15,79	LS =>	16,18	MO com LS =>
Valor do BDI =>				9,07			48,71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,44	33,44
Insumo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	27,30	27,30
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
MO sem LS =>				12,91	LS =>	14,86	MO com LS =>
Valor do BDI =>				7,65			41,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,23	33,23
Insumo	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
MO sem LS =>				12,81	LS =>	14,75	MO com LS =>
Valor do BDI =>				7,60			40,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,84	36,84
Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004280 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,80	30,80
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
MO sem LS =>				14,49	LS =>	16,68	MO com LS =>
Valor do BDI =>				8,43			31,17
Valor com BDI =>							45,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,0100000	19,87	0,20
Insumo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	28,26	1,87
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	4,86	0,73
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	0,0050000	19,76	0,10
MO sem LS =>				0,75	LS =>	0,86	MO com LS =>
Valor do BDI =>				0,66			3,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,88	28,88
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90



**RESERVA
ENGENHARIA**

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ

BDI EQUIPAMENTOS
16,80%

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	6,61	Valor com BDI =>	22,27
							35,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.262,35	2.262,35
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	20,22	14,87
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	27,54	101,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	28,88	661,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	19,79	452,96
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,08	5,13
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,36	4,71
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	38,23	11,97
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	36,99	15,61
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	14,02	405,70
Composição Auxiliar	94872 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	438,97	526,76
Insumo	00001358 SINAPI	11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Material	m³	1,3112000	34,73	45,54
Insumo	00002692 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	5,11	0,29
Insumo	00004517 SINAPI	SARAFÓ *2,5 x 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	2,67	11,95
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	17,40	4,56
				MO sem LS =>	526,28	LS =>	606,36
				Valor do BDI =>	517,63	Valor com BDI =>	1.132,64
							2.779,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.157,98	3.157,98
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	30,22	36,67
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0685000	27,54	249,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	28,88	929,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	19,79	637,10
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6320000	1,08	7,16
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,36	6,57
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7736000	38,23	29,57
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	36,99	38,41
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6463000	14,02	597,90
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	424,85	509,82
Insumo	00001358 SINAPI	11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Material	m³	2,9790000	34,73	103,46
Insumo	00002692 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1200 MM, E = 17 MM	Material	L	0,1200000	5,11	0,61
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	17,40	11,21
				MO sem LS =>	786,55	LS =>	906,23
				Valor do BDI =>	722,55	Valor com BDI =>	1.692,78
							3.880,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00097370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00097371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00097372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00097373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	6,82	Valor com BDI =>	22,13
							36,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JÚROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,35	7,35
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JÚROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	6,49	6,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>	9,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JÚROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	6.782,26	0,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JÚROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	6.782,26	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							0,00

145

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H UN	1,0000000 0,0000667	0,45 6.782,26	0,45 0,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,51	6,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>
Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	8,575,12	3.575,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	19,79	130,02
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	21,30	143,99
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	Material	CJ	2,0000000	136,75	273,50
Insumo	00005091 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	411,03	1.553,69
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	2,0000000	736,96	1.473,92
			MO sem LS =>	86,83	LS =>	99,98	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	817,99			Valor com BDI =>
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	337,34	337,34
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	27,54	42,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	19,79	15,30
Insumo	00002492 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,05	108,15
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	170,13	170,13
Insumo	00031055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,19
			MO sem LS =>	19,99	LS =>	22,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	77,18			Valor com BDI =>
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Tipo MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,88	2,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	19,79	3,03
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	0,0036000	42,76	0,15
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	37,44	0,13
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,87	2,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	28,26	3,11
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,47	0,09
Insumo	00008016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	27,43	27,43
			MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,14	64,14
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,64	39,64
Composição Auxiliar	88657 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,57	21,57
Composição Auxiliar	88658 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
			MO sem LS =>	15,79	LS =>	18,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,68			Valor com BDI =>
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	124,79	124,79
Composição Auxiliar	59786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,69	33,69
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,96	26,96
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,64	39,64
Composição Auxiliar	88657 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,57	21,57
Composição Auxiliar	88658 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
			MO sem LS =>	15,79	LS =>	18,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	28,55			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,57	21,57
Insumo	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	385.104,31	21,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,94	Valor com BDI =>	26,51
Composição	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	385.104,31	2,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>	3,60
Composição	5664 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,96	26,96
Insumo	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	385.104,31	26,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>	33,13
Composição	53786 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,69	33,69
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	3,95	33,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,71	Valor com BDI =>	41,40
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	36,93	36,93
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,84	36,84
Composição Auxiliar	91688 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	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 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
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	8,45	Valor com BDI =>	31,17
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	38,23	38,23
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,84	36,84
Composição Auxiliar	91688 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	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 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	0,06	0,06
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	1,24	1,24
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	8,75	Valor com BDI =>	31,17
Composição	91688 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	0,08	0,08
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	1.180,03	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	91689 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	0,0000100	1.180,03	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,01
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	0,06	0,06
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	1.180,03	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,07
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	1,24	1,24
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,91	1,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	1,52
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90

Composições Analíticas com Preço Unitário			BDI EQUIPAMENTOS		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROJETO: REFORMA FÓRUM ELEITORAL IPIRÁ			16,80%		22,88%		NÃO Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,93	0,93
			MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,05
			Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	35,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79		19,79
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29		0,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,03		13,03
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39		3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66		0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90		0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47		0,47
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99		0,99
			MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,32
			Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	24,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,04		37,04
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36		0,36
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,41		29,41
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39		3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66		0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90		0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93		0,93
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33		1,33
			MO sem LS =>	13,84	LS =>	15,93	MO com LS =>	29,77
			Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	45,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,13		9,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,67		2,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	29,23		3,74
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,81		1,81
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,93		0,93
			MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99		10,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	19,87		3,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,26		5,12
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,70		0,54
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,96		0,96
Insumo	00002083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	Material	UN	0,0120000	57,45		0,69
Insumo	00083883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,73		0,08
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,52
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,23		28,23
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26		0,26
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,51		21,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39		3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66		0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90		0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39		0,39
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06		1,06
			MO sem LS =>	10,12	LS =>	11,65	MO com LS =>	21,77
			Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	34,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,36		30,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	20,67		10,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	29,23		14,94
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,86		4,86
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,04	MO com LS =>	18,76
			Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	37,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,73		31,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	20,67		10,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	29,23		14,94
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,23		6,23
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,04	MO com LS =>	18,76
			Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	38,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,81		18,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	20,67		5,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	29,23		7,07
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,23		6,23
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,76	MO com LS =>	8,89
			Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	22,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total

Composição		91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	22,05	22,05
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	20,67	6,55
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	29,23	9,27
Insumo		00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	5,05	MO com LS => 11,64	
					Valor com BDI => 27,10			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TKKM	1,0000000	1,26	1,26	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAFAMRA MFTALICA - CHU DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0056000	198,59	1,11	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAFAMRA MFTALICA - CHU DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	62,45	0,15	
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	0,29	MO com LS => 0,20	
					Valor com BDI => 1,55			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100251 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6118000	19,79	12,11	
					MO sem LS =>	3,79	LS =>	4,36
					Valor do BDI =>	2,77	MO com LS => 8,15	
					Valor com BDI => 14,88			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	19,87	0,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	28,26	0,55	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,30	3,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,73	0,01	
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,01	MO com LS => 0,70	
					Valor com BDI => 5,42			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,16	11,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	19,87	3,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,26	4,48	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,30	3,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,73	0,06	
					MO sem LS =>	2,65	LS =>	3,06
					Valor do BDI =>	2,55	MO com LS => 5,71	
					Valor com BDI => 13,71			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	17,51	17,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	19,87	3,47	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	28,26	4,94	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	50,70	0,45	
Insumo	00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,96	7,96	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	57,45	0,60	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,73	0,08	
					MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,37
					Valor do BDI =>	4,01	MO com LS => 6,29	
					Valor com BDI => 21,52			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89522 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,84	11,84	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	19,87	2,08	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	28,26	2,96	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	50,70	0,63	
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	57,45	0,82	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	1,73	0,03	
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02
					Valor do BDI =>	2,71	MO com LS => 3,77	
					Valor com BDI => 14,55			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,42	16,42	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	19,87	3,95	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	28,26	5,62	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	50,70	0,63	
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	57,45	0,82	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	1,73	0,09	
					MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,83
					Valor do BDI =>	3,76	MO com LS => 7,15	
					Valor com BDI => 20,18			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,56	17,56	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	19,87	4,41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	28,26	6,28	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	50,70	0,63	
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	57,45	0,82	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1,73	0,10	
					MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,28
					Valor do BDI =>	4,02	MO com LS => 8,00	
					Valor com BDI => 21,58			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89527 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,67	16,67	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	19,87	2,62	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	28,26	3,72	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	50,70	0,89	
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	57,45	1,29	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	1,73	0,04	
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,54
					Valor do BDI =>	3,81	MO com LS => 4,75	
					Valor com BDI => 20,48			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36
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	0,32	0,32
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	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08		0,44
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,08	1,08
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	0,32	0,32
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	0,04	0,04
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	0,25	0,25
Composição Auxiliar	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	0,47	0,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25		1,33
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	0,32	0,32
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	Equipamento	UN	0,0001280	2.487,15	0,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		0,39
Composição	90588 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	0,04	0,04
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001151	2.487,15	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		0,05
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	0,25	0,25
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.487,15	0,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06		0,31
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	0,47	0,47
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,91	0,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		0,58
Composição	68325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,47	14,47
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,86
				Valor do BDI =>	4,87		14,69

Total sem BDI 785.118,87
Total do BDI 179.638,08
Total Geral 964.756,95