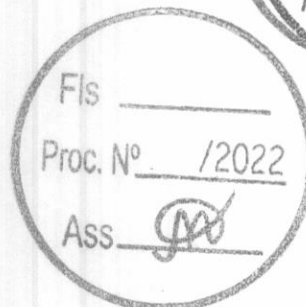


A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

RDC. Eletrônico 009/2022



CARTA PROPOSTA

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S.^a, a nossa proposta relativa à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 PORTAIS (BR 222, KM 81, MA 230 E PRESIDENTE VARGAS), NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

CNPJ: 24.025.635/0001-01

SEDE: Avenida dos Holandeses, 03, Qd 35, Sala 203, Edifício Ana Loureiro Ferreira – Calhau – São Luís/MA, CEP: 65071-380.

2. PROPOSTA DE PREÇO GLOBAL:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 837.380,00 (Oitocentos e trinta e sete mil, trezentos e oitenta reais)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) meses

MÊS BASE: abril/2022.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) Dias.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO BRASIL - AGÊNCIA: 5750-9 CONTA CORRENTE: 268-2

São Luís – MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL

ATHAN:99

709813315

Assinado de forma digital por MICHAEL

ATHAN:9970981331

Dados: 2022.04.12

12:36:51 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO. E TERRAPLANAGEM EIRELI

MICHAEL ATHAN

CPF: 997.098.133-15

Sócio – Administrador

M

Fls 0301

Proc. Nº 09122

Ass. 

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA MA230KM01
 RDC ELETRONICO 009/2022

PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 CPNJ: 24.025.635/0001-01

Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU

Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.106,43	1,86 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.609,27	1,73 %
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.184,76	6,33 %
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.446,29	0,38 %
5	ESTRUTURA	R\$ 256.287,51	67,09 %
6	VEDAÇÕES E DIVISORIAS	R\$ 25.670,86	6,72 %
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.715,26	3,33 %
8	ESQUADRIAS	R\$ 3.015,55	0,79 %
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 13.138,90	3,44 %
10	FORRO	R\$ 233,36	0,06 %
11	PINTURA	R\$ 13.179,28	3,45 %
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.697,50	4,63 %
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 719,43	0,19 %

VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI (22,47%) R\$ 382.004,40

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL
 ATHAN:99
 709813315

Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
 Dados: 2022.04.12 16:09:44 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO
 TRINTA E
 TRABALSI:646
 66085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALSI:64666085300
 Dados: 2022.04.12 16:09:53 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABALSI
 ENGENHEIRO
 CREA/MA: 7561-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA MA 230KM01
 RDC ELETRONICO 009/2022
 PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 CPNJ: 24.025.635/0001-01
 Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU
 Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR
 Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.
 DATA: ABRIL/2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	CODIGO	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	R\$ 966,15	R\$ 7.106,43
1.2	41544	DER-ES	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	h	6,00	R\$ 523,76	R\$ 966,15
1.3	S00004	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	250,00	R\$ 7,23	R\$ 3.142,56
1.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	151,63	R\$ 7,85	R\$ 1.807,44
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	20373	SBC	ESCAVACAO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3.0 A 6,0m	m³	25,50	R\$ 127,04	R\$ 6.609,27
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	20,00	R\$ 44,24	R\$ 3.239,52
2.3	107017	ORSE	Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	m²	250,00	R\$ 9,94	R\$ 884,78
3 INFRAESTRUTURA							
3.1 ALICERCE							
3.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	7,00	R\$ 545,14	R\$ 2.484,97
3.2 SAPATA/BLOCO DE FUNDAÇÃO							
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,10	R\$ 27,70	R\$ 3.815,97
3.2.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,50	R\$ 188,57	R\$ 12.193,79
							R\$ 3.865,69

Fis 1302

Proc. Nº 09/22

Ass.

3

3.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,30	R\$ 17,74	R\$ 3.553,32
3.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,50	R\$ 430,74	R\$ 3.230,55
3.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,50	R\$ 179,68	R\$ 1.347,57
3.3	VIGA BALDRAME						
3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,00	R\$ 91,60	R\$ 1.832,00
3.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	162,90	R\$ 19,66	R\$ 3.202,60
3.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,20	R\$ 21,44	R\$ 1.333,57
3.3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,96	R\$ 430,74	R\$ 1.274,99
3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,96	R\$ 179,68	R\$ 531,84
4	IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.1	S04953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	24,50	R\$ 28,31	R\$ 693,58
4.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	4,85	R\$ 111,56	R\$ 541,06
4.3	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,85	R\$ 43,64	R\$ 211,65
5	ESTRUTURA						
5.1	PILARES						
5.1.1	S07463	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	65,20	R\$ 62,63	R\$ 4.083,48
5.1.2	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	492,33	R\$ 14,26	R\$ 7.020,59
						R\$ 256.287,51	
						R\$ 18.846,72	

Fls 0303

Proc. Nº 09/22

Ass




3



6.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10	R\$ 112,00	R\$	571,18
6.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,20	R\$ 107,63	R\$	452,05
6.3	S89977S	SINAPI	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO	M	155,30	R\$ 158,71	R\$	24.647,63
7	REVESTIMENTO							
7.1	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_06/2014	m²	314,58	R\$ 7,74	R\$	2.434,83
7.2	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	314,58	R\$ 32,68	R\$	10.280,43
8	ESQUADRIAS							
8.1	PORTAS							
8.1.1	4930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,68	R\$ 718,24	R\$	1.206,64
8.2	JANELAS							
8.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,86	R\$ 414,31	R\$	770,62
8.2.2	S04716	ORSE	Grade em metalon	m²	2,94	R\$ 353,16	R\$	1.038,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	QUADROS E DISJUNTORES							
9.1.1	39804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 122,64	R\$	122,64
9.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,44	R\$	24,87
9.1.3	S08894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un	1,00	R\$ 80,38	R\$	80,38
9.1.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 176,59	R\$	176,59
9.2	CABOS E FIOS							
9.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M	178,20	R\$ 5,02	R\$	894,52
							R\$	894,52

3305
 Nº 09/22
 12/2018

9.3 ELETROTUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS										R\$	655,88	
9.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 12,35	R\$	617,49				
9.3.2	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 9,60	R\$	38,39				
9.4 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO										R\$	7.290,51	
9.4.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	R\$ 138,48	R\$	2.769,58				
9.4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 177,99	R\$	533,97				
9.4.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 62,39	R\$	62,39				
9.4.4	113791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	19,00	R\$ 206,56	R\$	3.924,57				
9.5 SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA										R\$	3.893,52	
9.5.1	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 339,74	R\$	2.038,43				
9.5.2	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	40,00	R\$ 32,17	R\$	1.286,76				
9.5.3	S00353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,00	R\$ 14,14	R\$	84,84				
9.5.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 154,46	R\$	154,46				
9.5.5	41480	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	5,00	R\$ 65,81	R\$	329,03				
10 FORRO										R\$	233,36	
10.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	2,65	R\$ 88,06	R\$	233,36				
11 PINTURA INTERNA										R\$	13.179,28	
11.1	PINTURA INTERNA										R\$	772,72
11.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,57	R\$ 2,36	R\$	62,66				
11.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,57	R\$ 14,30	R\$	379,89				

Fls 0306
Proc. Nº 09/2
Ass. 

3

11.1.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,57	R\$ 12,43	R\$ 330,17
11.2	PINTURA EXTERNA						R\$ 12.092,87
11.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	288,01	R\$ 2,71	R\$ 780,51
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	288,01	R\$ 16,12	R\$ 4.642,66
11.2.3	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	288,01	R\$ 23,16	R\$ 6.669,70
11.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						R\$ 313,69
11.3.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,20	R\$ 14,81	R\$ 62,19
11.3.2	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	5,88	R\$ 42,77	R\$ 251,49
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 17.697,50
12.1	S03227	ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	50,00	R\$ 144,59	R\$ 7.229,48
12.2	I07653	ORSE	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	25,00	R\$ 332,65	R\$ 8.316,25
12.3	C1870	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	5,00	R\$ 98,38	R\$ 491,90
12.4	90685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	15,00	R\$ 110,66	R\$ 1.659,87
13	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 719,43
13.1	S02450	ORSE	Limpeza geral	m²	151,63	R\$ 2,65	R\$ 401,79
13.2	S03239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 317,64	R\$ 317,64
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI - (22,47%)						R\$	382.004,40

MICHAEL Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:995709813315
ATHAN:995709813315 Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:995709813315
709813315 Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:995709813315

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALUSI:64666085300
 Dados: 2022.04.12 16:10:25 -03'00'

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALUSI:64666085300
 Dados: 2022.04.12 16:10:38 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.
 TIAGO TRINTA E TRABALUSI
 ENGENHEIRO
 CREA/MA: 7561-D

Fls 0307
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE (TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS.)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA: PORTAL DA CIDADE NA MA230KM01

RDC ELETRONICO 009/2022

PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

CPNJ: 24.025.635/0001-01

Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU

Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

DATA: ABRIL/2022

Fls 3308
Proc. Nº 09/22
Ass. [Assinatura]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS


1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	R\$ 788,86	R\$ 788,86
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,00	R\$ 788,86	R\$ 788,86
VALOR DO BDI							R\$ 177,29
VALOR COM BDI							R\$ 966,15
1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição EQUIPAMENT	41544		Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	h	1,00	R\$ 427,65	R\$ 427,65
O	30008		Carreta com prancha 2040	h	1,00	R\$ 416,45	R\$ 416,45
Insumo	11020		DIARIA	DIA	0,10	R\$ 112,00	R\$ 11,20
VALOR DO BDI							R\$ 96,11
VALOR COM BDI							R\$ 523,76
1.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	1,00	R\$ 5,90	R\$ 5,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,07	R\$ 3,64	R\$ 0,26

Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,00	R\$	18,00	R\$	0,05
Insumo	2451	ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,01	R\$	47,79	R\$	0,57
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,01	R\$	350,00	R\$	2,10
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,01	R\$	380,00	R\$	2,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05	R\$	11,90	R\$	0,65
		VALOR DO BDI				R\$		1,33	
		VALOR COM BDI				R\$		7,23	

1.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,00	R\$ 6,41	R\$ 6,41		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,02	R\$ 15,65	R\$ 0,26		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,41		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m²	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,26		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,50		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,15	R\$ 17,14	R\$ 2,54		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,11	R\$ 23,17	R\$ 2,43		
		VALOR DO BDI				R\$		1,44	
		VALOR COM BDI				R\$		7,85	

2.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020373	SBC	ESCAVACAO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	m³	1,00	R\$ 103,73	R\$ 103,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,82	R\$ 15,22	R\$ 103,73		
		VALOR DO BDI				R\$		23,31	
		VALOR COM BDI				R\$		127,04	

2.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF_05/2016	m²	1,00	R\$ 36,12	R\$ 36,12		
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 TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 267,58	R\$ 1,61		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	R\$ 26,11	R\$ 7,15		
		VALOR DO BDI				R\$		23,31	
		VALOR COM BDI				R\$		127,04	

Fis 0309
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 


3

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 TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 51,67	R\$	0,16	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$ 18,56	R\$	4,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 15,04	R\$	11,69	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,25	R\$ 8,64	R\$	10,80	
							VALOR DO BDI	R\$	8,12
							VALOR COM BDI	R\$	44,24

2.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7017	ORSE	Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	m²	1,00	R\$ 8,12	R\$ 8,12	
							VALOR DO BDI	R\$ 1,82
							VALOR COM BDI	R\$ 9,94

3.1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,00	R\$ 445,11	R\$ 445,11	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,10	R\$ 66,45	R\$ 73,10	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	R\$ 61,32	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,36	R\$ 67,50	R\$ 24,62	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,00	R\$ 17,14	R\$ 137,12	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,43	R\$ 23,17	R\$ 148,95	
							VALOR DO BDI	R\$ 100,03
							VALOR COM BDI	R\$ 545,14


3.2.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,00	R\$ 22,61	R\$ 22,61
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,06	R\$ 275,53	R\$ 15,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 19,69	R\$ 5,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 15,21	R\$ 2,00

Fis 3310
Proc. Nº 09/2017
Ass. 



3.2.2		VALOR DO BDI		R\$		5,08	
Composição		VALOR COM BDI		R\$		27,70	
Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,00	R\$ 153,97	R\$ 153,97	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 18,92	R\$ 1,36	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,14	R\$ 17,85	R\$ 2,52	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	R\$ 19,44	R\$ 50,55	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	R\$ 15,99	R\$ 32,37	
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,42	R\$ 40,00	R\$ 16,80	
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 8,14	R\$ 0,08	
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92	R\$ 10,25	R\$ 9,40	
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,48	
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	R\$ 20,00	R\$ 0,26	
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,32	
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	R\$ 23,90	R\$ 1,65	
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,63	R\$ 5,00	R\$ 38,17	
				VALOR DO BDI		R\$ 34,60	
				VALOR COM BDI		R\$ 188,57	

3.2.3		VALOR DO BDI		R\$		34,60	
Composição		VALOR COM BDI		R\$		188,57	
Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 14,48	R\$ 14,48	
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,73	R\$ 1,19	

0311
Fs
Proc. Nº 09/2017
Ass. 

3

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	19,56	R\$	1,74
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)	KG	0,03	R\$	18,05	R\$	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,47	R\$	0,22	R\$	0,10
						VALOR DO BDI	R\$		3,26
						VALOR COM BDI	R\$		17,74

3.2.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 351,70	R\$ 351,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,57	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,33	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,21	R\$ 38,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	R\$ 17,34	R\$ 31,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$ 57,50	R\$ 43,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,61	R\$ 196,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	R\$ 69,65	R\$ 40,90
						VALOR DO BDI	R\$ 79,04
						VALOR COM BDI	R\$ 430,74

3.2.5	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,00	R\$ 146,71	R\$ 146,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,22	R\$ 0,82
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,49	R\$ 0,58

Fls 0312
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 15,21	R\$ 84,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 19,44	R\$ 26,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 19,69	R\$ 34,79
							R\$ 32,97
							R\$ 179,68

3.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,00	R\$ 74,79	R\$ 74,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 18,92	R\$ 0,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 17,85	R\$ 0,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	R\$ 19,44	R\$ 25,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	R\$ 15,99	R\$ 15,28
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,32	R\$ 53,12	R\$ 16,73
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 8,14	R\$ 0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22	R\$ 10,25	R\$ 12,48
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$ 28,88	R\$ 0,29
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00	R\$ 25,91	R\$ 0,10
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02	R\$ 23,85	R\$ 0,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,72	R\$ 4,10	R\$ 2,96
							R\$ 16,81
							R\$ 91,60

3.3.2	Código	BANCO	Descrição	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	KG	1,00	R\$ 16,05	R\$ 16,05
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	KG	1,00	R\$ 11,84	R\$ 11,84

3


Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$	19,56	R\$	2,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	14,73	R\$	1,34
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	18,05	R\$	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72	R\$	0,22	R\$	0,16
						VALOR DO BDI	R\$		3,61
						VALOR COM BDI	R\$		19,66
3.3.3			Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 17,51	R\$ 17,51		17,51
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	KG	1,00	R\$ 11,06	R\$ 11,06		11,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 14,73	R\$ 1,80		1,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,56	R\$ 3,81		3,81
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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45		0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,97	R\$ 0,20	R\$ 0,39		0,39
						VALOR DO BDI	R\$		3,93
						VALOR COM BDI	R\$		21,44
3.3.4			Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 351,70	R\$ 351,70		351,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,57	R\$ 1,30		1,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,33	R\$ 0,25		0,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,21	R\$ 38,04		38,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	R\$ 17,34	R\$ 31,62		31,62

3314
 SS
 Nº 60
 0314

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$ 57,50	R\$	43,46	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,61	R\$	196,13	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	R\$ 69,65	R\$	40,90	
								VALOR DO BDI	R\$ 79,04
								VALOR COM BDI	R\$ 430,74

3.3.5	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	R\$ 146,71	R\$ 146,71		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,22	R\$ 0,82		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,49	R\$ 0,58		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 15,21	R\$ 84,26		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 19,44	R\$ 26,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 19,69	R\$ 34,79		
								VALOR DO BDI	R\$ 32,97
								VALOR COM BDI	R\$ 179,68

4.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizante	m²	1,00	R\$ 23,11	R\$ 23,11		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,24	R\$ 3,63	R\$ 0,86		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,71	R\$ 3,72	R\$ 2,62		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	H	0,40	R\$ 16,18	R\$ 6,47		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	H	0,20	R\$ 11,90	R\$ 2,38		
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	L	0,50	R\$ 21,55	R\$ 10,78		
								VALOR DO BDI	R\$ 5,19

Fis 315
 Proc. Nº 09/2 2
 Ass. 



		VALOR COM BDI				R\$	28,31
4.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1,00	R\$ 91,09	R\$ 91,09
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 15,79	R\$ 6,03
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,69	R\$ 19,69
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 8,02	R\$ 2,09
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,13	R\$ 49,11	R\$ 55,25
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	R\$ 13,07	R\$ 8,04
						VALOR DO BDI	R\$ 20,47
						VALOR COM BDI	R\$ 111,56
4.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,00	R\$ 35,63	R\$ 35,63
Composição Auxiliar	87640	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 4CM. AF_07/2021	m²	0,66	R\$ 32,67	R\$ 21,49
Composição Auxiliar	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	0,20	R\$ 37,91	R\$ 7,57
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	0,16	R\$ 40,50	R\$ 6,57
						VALOR DO BDI	R\$ 8,01
						VALOR COM BDI	R\$ 43,64


Fis. 0316

Proc. Nº 09/22

Ass. 

5.1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7463	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	1,00	R\$ 51,14	R\$ 51,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	R\$ 3,63	R\$ 2,18
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,03	R\$ 3,54	R\$ 3,65
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	0,89	R\$ 10,13	R\$ 9,06
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	m	1,28	R\$ 3,89	R\$ 4,97
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)	KG	0,15	R\$ 18,05	R\$ 2,71
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,73	R\$ 16,18	R\$ 11,83
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m²	0,18	R\$ 64,84	R\$ 11,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 8,14	R\$ 0,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,13	R\$ 23,00	R\$ 2,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,16	R\$ 11,90	R\$ 1,85
						VALOR DO BDI	R\$ 11,49
						VALOR COM BDI	R\$ 62,63

5.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64
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	KG	1,00	R\$ 9,53	R\$ 9,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 19,56	R\$ 1,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,73	R\$ 0,44
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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	R\$ 0,22	R\$ 0,05

Fls 0317
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



		VALOR DO BDI		R\$	2,62
		VALOR COM BDI		R\$	14,26

5.1.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 14,44	R\$ 14,44
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	KG	1,00	R\$ 11,77	R\$ 11,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,56	R\$ 1,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,73	R\$ 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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,22	R\$ 0,12
					VALOR DO BDI	R\$	3,25
					VALOR COM BDI	R\$	17,69


5.1.4	Código	BANCO	Descrição	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_12/2015	KG	1,00	R\$ 17,51	R\$ 17,51
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	KG	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,56	R\$ 4,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,73	R\$ 0,54
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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					VALOR DO BDI	R\$	3,93
					VALOR COM BDI	R\$	21,44

Fls 0318
 Proc. Nº 09122
 Ass. 




5.1.5	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 351,70	R\$ 351,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,57	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,33	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,21	R\$ 38,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	R\$ 17,34	R\$ 31,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$ 57,50	R\$ 43,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,61	R\$ 196,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	R\$ 69,65	R\$ 40,90
						VALOR DO BDI	R\$ 79,04
						VALOR COM BDI	R\$ 430,74

5.1.6	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	R\$ 146,71	R\$ 146,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,22	R\$ 0,82
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,49	R\$ 0,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 15,21	R\$ 84,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 19,44	R\$ 26,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 19,69	R\$ 34,79
						VALOR DO BDI	R\$ 32,97
						VALOR COM BDI	R\$ 179,68

R\$ 319
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

5.2.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11652	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	1,00	R\$ 52,08	R\$ 52,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,45	R\$ 10,13	R\$ 4,56
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,12	R\$ 18,05	R\$ 2,09
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,90	R\$ 14,00	R\$ 12,66
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,17	R\$ 50,00	R\$ 8,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,30	R\$ 8,14	R\$ 2,44
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	m²	0,03	R\$ 23,40	R\$ 0,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	R\$ 23,85	R\$ 2,39
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09	R\$ 22,61	R\$ 1,97
Insumo	00005089	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,78	R\$ 5,20	R\$ 4,05
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA - ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,23	R\$ 11,90	R\$ 2,69
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	0,78	R\$ 5,61	R\$ 4,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50	R\$ 11,90	R\$ 5,95
						VALOR DO BDI	R\$ 11,71
						VALOR COM BDI	R\$ 63,79

5.2.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 14,44	R\$ 14,44
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	KG	1,00	R\$ 11,77	R\$ 11,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,56	R\$ 1,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,73	R\$ 0,23


0320
 ASS. Nº 09/12
 DA REGIAO

3

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)	KG	0,03	R\$	18,05	R\$	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,22	R\$	0,12
							VALOR DO BDI	R\$	3,25
							VALOR COM BDI	R\$	17,69

5.2.3	Código	BANCO	Descrição	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_12/2015	KG	1,00	R\$ 17,51	R\$ 17,51	
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	KG	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,56	R\$ 4,39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,73	R\$ 0,54	
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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26	
							VALOR DO BDI	R\$ 3,93
							VALOR COM BDI	R\$ 21,44

5.2.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 351,70	R\$ 351,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,57	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,33	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,21	R\$ 38,04


Fis 0321
 Proc. Nº 09/a
 Ass. 

3

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	R\$	17,34	R\$	31,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$	57,50	R\$	43,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$	0,61	R\$	196,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	R\$	69,65	R\$	40,90
									VALOR DO BDI
									R\$ 79,04
									VALOR COM BDI
									R\$ 430,74

5.2.5	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	R\$	146,71	R\$ 146,71	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$	1,22	R\$ 0,82	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$	0,49	R\$ 0,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$	15,21	R\$ 84,26	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$	19,44	R\$ 26,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$	19,69	R\$ 34,79	
									VALOR DO BDI
									R\$ 32,97
									VALOR COM BDI
									R\$ 179,68

5.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	1,00	R\$	193,45	R\$ 193,45
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	R\$	16,74	R\$ 16,24
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,21	R\$	17,32	R\$ 20,98

Fls 0322
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

3

Composição Auxiliar	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,05	R\$ 504,95	R\$	27,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 15,21	R\$	14,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 19,44	R\$	10,20
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,00	R\$ 67,81	R\$	67,81
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 28,88	R\$	1,16
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	R\$ 18,90	R\$	35,34
							VALOR DO BDI	R\$ 43,48
							VALOR COM BDI	R\$ 236,93

5.4.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020_P	KG	1,00	R\$ 20,09	R\$ 20,09
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	R\$ 289,11	R\$ 0,40
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	R\$ 143,10	R\$ 0,17
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,20	R\$ 22,90	R\$ 4,58
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	0,20	R\$ 8,35	R\$ 1,67
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 13,10	R\$ 0,11
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,86	R\$ 0,54
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,38	R\$ 0,61
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,17	R\$ 10,65	R\$ 1,81
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KGM2	KG	0,07	R\$ 13,66	R\$ 0,93
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00	R\$ 40,00	R\$ 0,03

0323
 Proc. No 09122
 Ass
 Fis


[Handwritten signature]

Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,76	R\$	12,12	R\$	9,24						
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>4,51</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>24,60</td> </tr> </table>										VALOR DO BDI	R\$	4,51	VALOR COM BDI	R\$	24,60
VALOR DO BDI	R\$	4,51													
VALOR COM BDI	R\$	24,60													

5.4.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	R\$ 571,27	R\$ 571,27
Insumo	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	R\$ 571,27	R\$ 571,27
					VALOR DO BDI	R\$	128,39
					VALOR COM BDI	R\$	699,66


6.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	1,00	R\$ 91,44	R\$ 91,44
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,35	R\$ 188,39	R\$ 65,94
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	KG	0,49	R\$ 12,12	R\$ 5,94
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	m³	0,02	R\$ 336,76	R\$ 6,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 15,21	R\$ 3,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,69	R\$ 4,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 8,14	R\$ 0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$ 0,35	R\$ 2,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35	R\$ 10,25	R\$ 3,61
					VALOR DO BDI	R\$	20,55
					VALOR COM BDI	R\$	112,00

6.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					VALOR DO BDI	R\$	20,55
					VALOR COM BDI	R\$	112,00

Ass.  Proc. Nº 09/22 0324

Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,00	R\$	87,88	R\$	87,88
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,35	R\$	188,39	R\$	65,94
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	KG	0,49	R\$	12,12	R\$	5,94
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	m³	0,02	R\$	336,76	R\$	6,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	15,21	R\$	5,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	19,69	R\$	2,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$	8,14	R\$	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$	0,22	R\$	1,32
						VALOR DO BDI	R\$		19,75
						VALOR COM BDI	R\$		107,63

6.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89577	SINAPI	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	m	1,00	R\$ 129,59	129,59
Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,23	R\$ 123,00	28,19
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,20	R\$ 120,00	24,34
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,25	R\$ 150,00	37,05

Fls 3325
Proc. Nº 09/22
Ass. 

Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,32	R\$ 126,31	R\$ 40,02
---------------------	-------	--------	--	----	------	------------	-----------


						VALOR DO BDI	R\$ 29,12
						VALOR COM BDI	R\$ 158,71

7.1	Código	BANCO	Descrição	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1,00	R\$ 6,32	R\$ 6,32
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,00	R\$ 388,81	R\$ 1,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 19,69	R\$ 3,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 15,21	R\$ 1,38

						VALOR DO BDI	R\$ 1,42
						VALOR COM BDI	R\$ 7,74

7.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,00	R\$ 26,68	R\$ 26,68
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	m³	0,03	R\$ 411,27	R\$ 13,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,21	R\$ 2,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,69	R\$ 9,88

						VALOR DO BDI	R\$ 6,00
						VALOR COM BDI	R\$ 32,68


Fls 0326
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



8.1	BANCO	PORTAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,00	R\$ 586,44	R\$ 586,44
				VALOR DO BDI	R\$	131,80
				VALOR COM BDI	R\$	718,24

8.2.1	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	m²	1,00	R\$ 338,29	R\$ 338,29
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	R\$ 19,69	R\$ 23,73
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	R\$ 15,21	R\$ 18,56
Insumo	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$ 333,03	R\$ 277,51
Insumo	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,19	R\$ 1,75
Insumo	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$ 26,84	R\$ 16,73
				VALOR DO BDI	R\$	76,03
				VALOR COM BDI	R\$	414,31

8.2.2	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE	Grade em metalon	m²	1,00	R\$ 288,35	R\$ 288,35
Composição Auxiliar	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,03	R\$ 395,53	R\$ 11,87
Composição Auxiliar	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,40	R\$ 3,63	R\$ 5,08
Composição Auxiliar	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,40	R\$ 3,54	R\$ 4,95
Insumo	ORSE	Grade em metalon	m²	1,00	R\$ 228,04	R\$ 228,04

Fls 0327
Proc. Nº 09/22
Ass. 


3

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,40	R\$	15,18	R\$	21,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	1,44	R\$	11,90	R\$	17,17
						VALOR DO BDI		R\$	64,80
						VALOR COM BDI		R\$	353,16

9.1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 100,14	R\$ 100,14
						VALOR DO BDI	R\$ 22,50
						VALOR COM BDI	R\$ 122,64

9.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9353	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 10/2020	UN	1,00	R\$ 10,15	R\$ 10,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 14,95	R\$ 0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,92	R\$ 0,70
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
						VALOR DO BDI	R\$ 2,28
						VALOR COM BDI	R\$ 12,44

9.1.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un	1,00	R\$ 65,63	R\$ 65,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,31	R\$ 3,63	R\$ 1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30	R\$ 3,50	R\$ 1,05
Insumo	9162	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,00	R\$ 53,00	R\$ 53,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,43	R\$ 16,18	R\$ 6,88

Fis 0328
 Proc. Nº 09/20
 Ass. 




Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30	R\$	11,90	R\$	3,57						
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>14,75</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>80,38</td> </tr> </table>										VALOR DO BDI	R\$	14,75	VALOR COM BDI	R\$	80,38
VALOR DO BDI	R\$	14,75													
VALOR COM BDI	R\$	80,38													

9.1.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 144,18	R\$ 144,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,95	R\$ 14,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	R\$ 19,92	R\$ 30,01
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 98,42	R\$ 98,42
						VALOR DO BDI	R\$ 32,40
						VALOR COM BDI	R\$ 176,59

9.2.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$ 4,10	R\$ 4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,95	R\$ 0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,92	R\$ 0,80
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,36	R\$ 2,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,53	R\$ 0,03
						VALOR DO BDI	R\$ 0,92
						VALOR COM BDI	R\$ 5,02

9.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Fls 3329
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

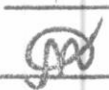


3

Composição	91863	SINAPI	91170	SINAPI	88247	SINAPI	88264	SINAPI	00002674	SINAPI	M	1,00	R\$	10,08	R\$	10,08
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															
Composição Auxiliar											M	1,00	R\$	3,87	R\$	3,87
Composição Auxiliar											H	0,08	R\$	14,95	R\$	1,23
Composição Auxiliar											H	0,08	R\$	19,92	R\$	1,63
Insumo											M	1,02	R\$	3,30	R\$	3,36
													VALOR DO BDI	R\$		2,27
													VALOR COM BDI	R\$		12,35

9.3.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,95	R\$ 1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 19,92	R\$ 3,34
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00
						VALOR DO BDI	R\$ 1,76
						VALOR COM BDI	R\$ 9,60


9.4.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 113,07	R\$ 113,07
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,66	R\$ 11,66
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00

Fls 3330
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

3

Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40	R\$	2,30	R\$	19,32
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	R\$	6,70	R\$	14,73
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	R\$	9,21	R\$	3,45
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	19,90	R\$	19,90
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$	4,20	R\$	9,24
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	R\$	2,99	R\$	2,99
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$	9,90	R\$	21,78
						VALOR DO BDI		R\$	25,41
						VALOR COM BDI		R\$	138,48

9.4.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2015	UN	1,00	R\$ 145,33	R\$ 145,33
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,41	R\$ 11,41
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 6,00	R\$ 12,00
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	R\$ 6,80	R\$ 14,96
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60	R\$ 4,00	R\$ 50,40
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	R\$ 9,21	R\$ 3,45
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 21,40	R\$ 21,40
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$ 4,00	R\$ 8,80
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 4,21	R\$ 4,21


Fls 0331
Proc. Nº 09/22
ASS. 

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,11	R\$	23,17	R\$	25,78
						VALOR DO BDI	R\$		62,34
						VALOR COM BDI	R\$		339,74

9.5.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02	R\$ 18,31	R\$ 18,68
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19	R\$ 18,63	R\$ 3,54
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 23,17	R\$ 4,05
						VALOR DO BDI	R\$ 5,90
						VALOR COM BDI	R\$ 32,17

9.5.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,00	R\$ 11,55	R\$ 11,55
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,27	R\$ 3,63	R\$ 0,98
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,29	R\$ 3,50	R\$ 1,01
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,05	R\$ 4,51	R\$ 4,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,18	R\$ 16,18	R\$ 2,91
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,16	R\$ 11,90	R\$ 1,90
						VALOR DO BDI	R\$ 2,59
						VALOR COM BDI	R\$ 14,14

9.5.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 126,12	R\$ 126,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 14,95	R\$ 4,85


Fls 0333
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

3

11.1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF 06/2014	m²	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,75	R\$ 0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 15,21	R\$ 0,21
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 5,05	R\$ 0,81
					VALOR DO BDI	R\$	0,43
					VALOR COM BDI	R\$	2,36


11.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAIOS. AF 06/2014	m²	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,75	R\$ 6,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 15,21	R\$ 2,31
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10	R\$ 0,88	R\$ 0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,56	R\$ 2,10	R\$ 3,26
					VALOR DO BDI	R\$	2,62
					VALOR COM BDI	R\$	14,30

11.1.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAIOS. AF 06/2014	m²	1,00	R\$ 10,15	R\$ 10,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,21	R\$ 0,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,74	R\$ 2,57
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 20,74	R\$ 6,84
					VALOR DO BDI	R\$	2,28

Fls 0335
Proc. No 09/12-
Ass. 


3

					VALOR COM BDI		R\$	12,43
11.2.1	Descrição	BANCO	Código	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	88415	m²	1,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	H	0,05	R\$ 21,38	R\$ 1,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,01	R\$ 15,21	R\$ 0,22	
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	00006085	L	0,16	R\$ 6,20	R\$ 0,99	
					VALOR DO BDI		R\$ 0,50	
					VALOR COM BDI		R\$ 2,71	
11.2.2	Descrição	BANCO	Código	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88489	m²	1,00	R\$ 13,16	R\$ 13,16	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,09	R\$ 15,21	R\$ 1,41	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	H	0,19	R\$ 20,76	R\$ 3,95	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	00007356	L	0,33	R\$ 23,65	R\$ 7,80	
					VALOR DO BDI		R\$ 2,96	
					VALOR COM BDI		R\$ 16,12	
11.2.3	Descrição	BANCO	Código	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	96131	m²	1,00	R\$ 18,91	R\$ 18,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,13	R\$ 15,22	R\$ 1,95	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	H	0,46	R\$ 20,75	R\$ 9,55	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	00003767	UN	0,10	R\$ 0,88	R\$ 0,09	
Insumo	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	00043651	KG	1,55	R\$ 4,72	R\$ 7,33	
					VALOR DO BDI		R\$ 4,25	

Fls. 0336
 Proc. Nº 09/2017
 Ass. 



							VALOR COM BDI		R\$	23,16
11.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAO.S. AF_01/2021	m²	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 20,75	R\$ 7,24			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	R\$ 15,00	R\$ 0,51			
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14	R\$ 30,94	R\$ 4,34			
							VALOR DO BDI	R\$	2,72	
							VALOR COM BDI	R\$	14,81	
11.3.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAO.S). AF_01/2020	m²	1,00	R\$ 34,92	R\$ 34,92			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	R\$ 20,75	R\$ 26,65			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	R\$ 15,00	R\$ 0,38			
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,25	R\$ 30,94	R\$ 7,89			
							VALOR DO BDI	R\$	7,85	
							VALOR COM BDI	R\$	42,77	
12.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3227	ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	1,00	R\$ 118,06	R\$ 118,06			
Insumo	2620	ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm	un	1,00	R\$ 118,06	R\$ 118,06			
							VALOR DO BDI	R\$	26,53	
							VALOR COM BDI	R\$	144,59	
12.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Fls 0337
 Proc. Nº 09122
 Ass. 




03

Composição	7653	ORSE	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	1,00	R\$	271,61	R\$	271,61
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,50	R\$	1,00	R\$	4,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,51	R\$	3,63	R\$	1,85
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,90	R\$	3,54	R\$	3,18
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	m²	1,05	R\$	229,41	R\$	240,88
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	0,30	R\$	1,89	R\$	0,57
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,90	R\$	16,18	R\$	14,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,51	R\$	11,90	R\$	6,07
					VALOR DO BDI	R\$	61,04	R\$	61,04
					VALOR COM BDI	R\$	332,65	R\$	332,65

12.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1870	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	1,00	R\$ 80,33	R\$ 80,33
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,00	R\$ 658,08	R\$ 2,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10	R\$ 17,14	R\$ 1,71
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,13	R\$ 23,17	R\$ 3,11
Insumo	I1607	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,00	R\$ 73,00	R\$ 73,00
					VALOR DO BDI	R\$	18,05
					VALOR COM BDI	R\$	98,38


12.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	1,00	R\$ 90,35	R\$ 90,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 19,71	R\$ 29,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29	R\$ 15,21	R\$ 50,06
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,04	R\$ 72,50	R\$ 2,76

Ass.  Proc. Nº 09122 Fis 0338

Insuno	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,46	R\$	0,76	R\$	7,97
				VALOR DO BDI		R\$	20,31		
				VALOR COM BDI		R\$	110,66		
13.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1,00	R\$ 2,16	R\$ 2,16		2,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,14	R\$ 3,63	R\$ 0,52		0,52
Insuno	1997	ORSE	Sabão em pó	kg	0,01	R\$ 8,96	R\$ 0,04		0,04
Insuno	2414	ORSE	Vassoura piaçava	un	0,04	R\$ 11,80	R\$ 0,47		0,47
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,10	R\$ 11,90	R\$ 1,13		1,13
				VALOR DO BDI		R\$	0,49		
				VALOR COM BDI		R\$	2,65		

Insuno	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,46	R\$	0,76	R\$	7,97
13.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 259,35	R\$ 259,35		259,35
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,00	R\$ 395,53	R\$ 0,79		0,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	R\$ 3,63	R\$ 2,18		2,18
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	R\$ 3,54	R\$ 2,12		2,12
Insuno	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	un	1,00	R\$ 237,42	R\$ 237,42		237,42
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,60	R\$ 16,18	R\$ 9,71		9,71
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,60	R\$ 11,90	R\$ 7,14		7,14
				VALOR DO BDI		R\$	58,29		
				VALOR COM BDI		R\$	317,64		

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

Fls 0339
Proc. Nº 09/22
Ass. 

MICHAEL Assinado de forma digital por MICHAEL
ATHAN:997 ATHAN:99709813315
09813315 Dados: 2022.04.12 16:51:28 -03'00'

CONSTRUMAQ, PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO Assinado de forma digital por TIAGO
TRINTA E TRINTA E
TRABULSI:6 000 TRABALSI:646660853
4666085300 Dados: 2022.04.12 16:51:38 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABULSI
ENGENHEIRO
CREA/MA: 7561-D



[Signature]

ds

0341
 Fis _____
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA MA230KM01
 RDC ELETRONICO 009/2022
 PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 CPNJ: 24.025.635/0001-01
 Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU
 Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR
 Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.
 DATA: ABRIL/2022

BDI	
RELAÇÃO DE DESPESAS INDIRECTAS INCLUSAS	% Adotado
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
Despesas Financeiras	0,59%
Riscos	0,97%
Seguros + Garantias	0,80%
IMPOSTOS	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
TOTAL DAS DESPESAS INDIRECTAS	
	14,01%
LUCRO ESTIMADO (R\$)	6,16%
BDI TOTAL SOBRE A SOMA DE TODAS AS DESPESAS (%)	
	22,47%

Notas :

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão:

$$BDI = \{[(1+AC+S+R).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

- AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
- S = TAXA DE SEGUROS;
- R = TAXA DE RISCOS;
- G = TAXA DE GARANTIAS;
- DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;
- L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;
- I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

São Luís - MA, 13 de Abril de 2022.



MICHAEL
 ATHAN:99709813315
 709813315
Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
 Dados: 2022.04.12 16:52:07 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300
 66085300
Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300
 Dados: 2022.04.12 16:52:17 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABULSI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 7561-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA MA230KM01

RDC ELETRONICO 009/2022

PROPOSTANTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

CPNJ: 24.025.635/0001-01

Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU

Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

DATA: ABRIL/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.106,43	100,00%			100,00%
		R\$ 7.106,43	R\$ 7.106,43			R\$ 7.106,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.609,27	100,00%			100,00%
		R\$ 6.609,27	R\$ 6.609,27			R\$ 6.609,27
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.184,76	100,00%			100,00%
		R\$ 24.184,76	R\$ 24.184,76			R\$ 24.184,76
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.446,29	100,00%			100,00%
		R\$ 1.446,29	R\$ 1.446,29			R\$ 1.446,29
5	ESTRUTURA	R\$ 256.287,51	50,00%	50,00%		100,00%
		R\$ 256.287,51	R\$ 128.143,76	R\$ 128.143,76		R\$ 256.287,51
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 25.670,86	40,00%	60,00%		100,00%
		R\$ 25.670,86	R\$ 10.268,34	R\$ 15.402,51		R\$ 25.670,86
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.715,26		100,00%		100,00%
		R\$ 12.715,26		R\$ 12.715,26		R\$ 12.715,26
8	ESQUADRIAS	R\$ 3.015,55			100,00%	100,00%
		R\$ 3.015,55			R\$ 3.015,55	R\$ 3.015,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.138,90		50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 13.138,90		R\$ 6.569,45	R\$ 6.569,45	R\$ 13.138,90
10	FORRO	R\$ 233,36			100,00%	100,00%
		R\$ 233,36			R\$ 233,36	R\$ 233,36
11	PINTURA	R\$ 13.179,28			100,00%	100,00%
		R\$ 13.179,28			R\$ 13.179,28	R\$ 13.179,28
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.697,50			100,00%	100,00%
		R\$ 17.697,50			R\$ 17.697,50	R\$ 17.697,50
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 719,43			100,00%	100,00%
		R\$ 719,43			R\$ 719,43	R\$ 719,43
TOTAL		R\$ 382.004,40	177.758,86	162.830,98	41.414,57	382.004,40
		R\$ 382.004,40	177.758,86	340.589,84	382.004,40	382.004,40

MICHAEL ATHAN:997
 09813315

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

MICHAEL ATHAN

Sócio - Administrador

São Luís - MA, 13 de abril de 2022.

TIAGO TRINTA E
 TRABALSI:64565
 085300

TIAGO TRINTA E TRABALSI

ENGENHEIRO

CREA/MA: 7561-D

Fls 0342
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

Fls 0343
 Proc. Nº 09/22
 Ass [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA MA230KM01
 RDC ELETRONICO 009/2022
 PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 CPNJ: 24.025.635/0001-01
 Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU
 Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR
 Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.
 DATA: ABRIL/2022

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	HORISTA %	MENSALISTA %	
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	- INSS	20,00	20,00
A2	- SESC/SESI	1,50	1,50
A3	- SENAC/SENAI	1,00	1,00
A4	- INCRA	0,20	0,20
A5	- SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A6	- SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A7	- FGTS	8,00	8,00
A8	- SEBRAE	0,60	0,60
A9	- SECONCI	1,00	1,00
SUB-TOTAL (GRUPO A)		37,80	37,80
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"			
B1	- REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	Não incide
B2	- FERIADOS	4,31	Não incide
B3	- AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,66
B4	- 13º SALÁRIO	10,93	8,33
B5	- LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	- FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	- DIAS DE CHUVAS	1,38	Não incide
B8	- AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,1	0,08
B9	- FÉRIAS GOZADAS	10,25	7,81
B10	- SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
SUB-TOTAL (GRUPO B)		46,57	17,52
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"			
C1	- AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,79	4,41
C2	- AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	- FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,16	2,41
C4	- DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,59	2,74
C5	- INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,37
SUB-TOTAL (GRUPO C)		13,17	10,03
GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE "A" sobre "B"			
D1	- REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,6	6,62
D2	- REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52	0,39
SUB-TOTAL (GRUPO D)		18,12	7,01
TOTAL GERAL		115,66	72,36

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL
 Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:997098133
 709813315
 Dados: 2022.04.12 16:46:38 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300
 Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300
 Dados: 2022.04.12 16:47:08 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABULSI
 ENGENHEIRO
 CREA/MA: 7563-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA: PORTAL NA MAZ30 KM01

RDC ELETRONICO 009/2022

PROPOSTANTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

CPNJ: 24.025.635/0001-01

Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU

Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

DATA: ABRIL/2022

Fis 0344
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [Assinatura]

CURVA ABC

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total	%	% ACUM
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	R\$ 966,15	R\$ 966,15	0,25%	0,25%
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	h	6,00	R\$ 523,76	R\$ 3.142,56	0,82%	1,08%
1.3	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dimt até 1 km	m²	250,00	R\$ 7,23	R\$ 1.807,44	0,47%	1,55%
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	151,63	R\$ 7,85	R\$ 1.190,28	0,31%	1,86%
2.1	ESCAVACAO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	m³	25,50	R\$ 127,04	R\$ 3.239,52	0,85%	2,71%
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	20,00	R\$ 44,24	R\$ 884,78	0,23%	2,94%
2.3	Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	m²	250,00	R\$ 9,94	R\$ 2.484,97	0,65%	3,59%
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	7,00	R\$ 545,14	R\$ 3.815,97	1,00%	4,59%
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,10	R\$ 27,70	R\$ 196,65	0,05%	4,64%
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,50	R\$ 188,57	R\$ 3.865,69	1,01%	5,65%
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,30	R\$ 17,74	R\$ 3.553,32	0,93%	6,58%
3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,50	R\$ 430,74	R\$ 3.230,55	0,85%	7,43%

3

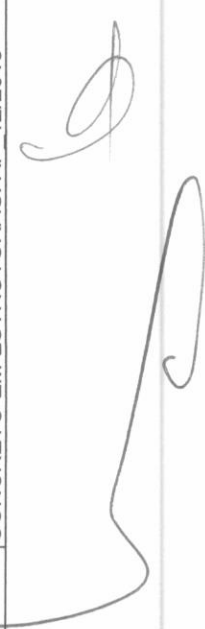
[Assinatura]

3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,50	R\$ 179,68	R\$ 1.347,57	0,35%	7,78%
3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,00	R\$ 91,60	R\$ 1.832,00	0,48%	8,26%
3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	162,90	R\$ 19,66	R\$ 3.202,60	0,84%	9,10%
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,20	R\$ 21,44	R\$ 1.333,57	0,35%	9,45%
3.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,96	R\$ 430,74	R\$ 1.274,99	0,33%	9,78%
3.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,96	R\$ 179,68	R\$ 531,84	0,14%	9,92%
4.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	24,50	R\$ 28,31	R\$ 693,58	0,18%	10,10%
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	4,85	R\$ 111,56	R\$ 541,06	0,14%	10,24%
4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,85	R\$ 43,64	R\$ 211,65	0,06%	10,30%
5.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	65,20	R\$ 62,63	R\$ 4.083,48	1,07%	11,37%
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	492,33	R\$ 14,26	R\$ 7.020,59	1,84%	13,21%
5.1.3	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	130,30	R\$ 17,69	R\$ 2.304,98	0,60%	13,81%
5.1.4	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	131,20	R\$ 21,44	R\$ 2.812,87	0,74%	14,55%
5.1.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,30	R\$ 430,74	R\$ 1.852,18	0,48%	15,03%
5.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,30	R\$ 179,68	R\$ 772,61	0,20%	15,23%

Fis 3345

Proc. Nº 09/12 2

Ass. 



5.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	m ²	65,50	R\$ 63,79	R\$ 4.178,23	1,09%	16,33%
5.2.2	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	348,00	R\$ 17,69	R\$ 6.156,05	1,61%	17,94%
5.2.3	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	35,10	R\$ 21,44	R\$ 752,53	0,20%	18,14%
5.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m ³	5,04	R\$ 430,74	R\$ 2.170,93	0,57%	18,70%
5.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m ³	5,04	R\$ 179,68	R\$ 905,57	0,24%	18,94%
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	m ²	4,85	R\$ 236,93	R\$ 1.149,11	0,30%	19,24%
5.4.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	KG	3007,13	R\$ 24,60	R\$ 73.975,36	19,37%	38,61%
5.4.2	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	211,75	R\$ 699,66	R\$ 148.153,01	38,78%	77,39%
6.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	5,10	R\$ 112,00	R\$ 571,18	0,15%	77,54%
6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	4,20	R\$ 107,63	R\$ 452,05	0,12%	77,66%
6.3	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO	M	155,30	R\$ 158,71	R\$ 24.647,63	6,45%	84,11%
7.1	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. 06/2014	m ²	314,58	R\$ 7,74	R\$ 2.434,83	0,64%	84,75%
7.2	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	m ²	314,58	R\$ 32,68	R\$ 10.280,43	2,69%	87,44%
8.1.1	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m ²	1,68	R\$ 718,24	R\$ 1.206,64	0,32%	87,75%

Fis 0346

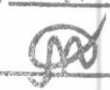
Proc. Nº 09/29

Ass. 



3

8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	1,86	R\$ 414,31	R\$	770,62	0,20%	87,96%
8.2.2	Grade em metalon	m ²	2,94	R\$ 353,16	R\$	1.038,28	0,27%	88,23%
9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 122,64	R\$	122,64	0,03%	88,26%
9.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 12,44	R\$	24,87	0,01%	88,27%
9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,00	R\$ 80,38	R\$	80,38	0,02%	88,29%
9.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 176,59	R\$	176,59	0,05%	88,33%
9.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	178,20	R\$ 5,02	R\$	894,52	0,23%	88,57%
9.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	R\$ 12,35	R\$	617,49	0,16%	88,73%
9.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 9,60	R\$	38,39	0,01%	88,74%
9.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	20,00	R\$ 138,48	R\$	2.769,58	0,73%	89,47%
9.4.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	3,00	R\$ 177,99	R\$	533,97	0,14%	89,60%
9.4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	R\$ 62,39	R\$	62,39	0,02%	89,62%
9.4.4	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	19,00	R\$ 206,56	R\$	3.924,57	1,03%	90,65%
9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 339,74	R\$	2.038,43	0,53%	91,18%
9.5.2	CABO COBRE NU 25MM2	M	40,00	R\$ 32,17	R\$	1.286,76	0,34%	91,52%
9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,00	R\$ 14,14	R\$	84,84	0,02%	91,54%
9.5.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 154,46	R\$	154,46	0,04%	91,58%
9.5.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	5,00	R\$ 65,81	R\$	329,03	0,09%	91,67%
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	2,65	R\$ 88,06	R\$	233,36	0,06%	91,73%

Fls 0347
 Proc. Nº 09122
 Ass. 

5

11.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	26,57	R\$	2,36	R\$	62,66	0,02%	91,75%
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	26,57	R\$	14,30	R\$	379,89	0,10%	91,84%

Fls 0348
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

3



11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	26,57	R\$ 12,43	R\$ 330,17	0,09%	91,93%
11.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	288,01	R\$ 2,71	R\$ 780,51	0,20%	92,14%
11.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	288,01	R\$ 16,12	R\$ 4.642,66	1,22%	93,35%
11.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	288,01	R\$ 23,16	R\$ 6.669,70	1,75%	95,10%
11.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	4,20	R\$ 14,81	R\$ 62,19	0,02%	95,11%
11.3.2	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	m ²	5,88	R\$ 42,77	R\$ 251,49	0,07%	95,18%
12.1	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	50,00	R\$ 144,59	R\$ 7.229,48	1,89%	97,07%
12.2	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	25,00	R\$ 332,65	R\$ 8.316,25	2,18%	99,25%
12.3	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	5,00	R\$ 98,38	R\$ 491,90	0,13%	99,38%
12.4	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	15,00	R\$ 110,66	R\$ 1.659,87	0,43%	99,81%
13.1	Limpeza geral	m ²	151,63	R\$ 2,65	R\$ 401,79	0,11%	99,92%
13.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 317,64	R\$ 317,64	0,08%	100,00%

MICHAEL
ATHAN:99
709813315

Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
Dados: 2022.04.12 16:49:57 -03'00'

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:6
4666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085
Dados: 2022.04.12 16:50:10 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO TRINTA E TRABULSI
ENGENHEIRO
CREA/MA: 7561-D

Fls 0349

Proc. Nº 09/22

Ass

0349

09/22

Ass



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
OBRA: PORTAL DA CIDADE NA BR 222 KM221
RDC ELETRONICO 009/2022
PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
CPNJ: 24.025.635/0001-01
Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU
Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR
Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.
DATA: ABRIL/2022

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.106,43	1,86 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.609,27	1,73 %
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.184,76	6,33 %
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.446,29	0,38 %
5	ESTRUTURA	R\$ 256.287,51	67,09 %
6	VEDAÇÕES E DIVISORIAS	R\$ 25.670,86	6,72 %
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.715,26	3,33 %
8	ESQUADRIAS	R\$ 3.015,55	0,79 %
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 13.138,90	3,44 %
10	FORRO	R\$ 233,36	0,06 %
11	PINTURA	R\$ 13.179,28	3,45 %
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.697,50	4,63 %
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 719,43	0,19 %

VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI (22,47%) R\$ 382.004,40

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL
ATHAN:99
709813315
Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
Dados: 2022.04.12 16:55:58 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:646
66085300
Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300
Dados: 2022.04.12 16:56:09 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABULSI
ENGENHEIRO
CREA/MA: 7561-D

jn

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA: PORTAL DA CIDADE NA BR 222 KM221

RDC ELETRONICO 009/2022

PROPOSTANTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

CPNJ: 24.025.635/0001-01

Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU

Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.


DATA: ABRIL/2022

Fis 0351
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

PLANILHA ORÇAMENTARIA


Item	CODIGO	BANCO	Descrição	Und	Quant	Valor Unit C/BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	R\$ 966,15	R\$ 966,15
1.2	41544	DER-ES	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	h	6,00	R\$ 523,76	R\$ 3.142,56
1.3	S00004	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	250,00	R\$ 7,23	R\$ 1.807,44
1.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	151,63	R\$ 7,85	R\$ 1.190,28
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	20373	SBC	ESCAVACAO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	m³	25,50	R\$ 127,04	R\$ 3.239,52
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	20,00	R\$ 44,24	R\$ 884,78
2.3	I07017	ORSE	Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	m²	250,00	R\$ 9,94	R\$ 2.484,97
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	ALICERCE						
3.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	7,00	R\$ 545,14	R\$ 3.815,97
3.2	SAPATA/BLOCO DE FUNDAÇÃO						
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,10	R\$ 27,70	R\$ 196,65
3.2.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,50	R\$ 188,57	R\$ 3.865,69

3.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,30	R\$ 17,74	R\$ 3.553,32
3.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,50	R\$ 430,74	R\$ 3.230,55
3.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,50	R\$ 179,68	R\$ 1.347,57
3.3	VIGA BALDRAME						
3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,00	R\$ 91,60	R\$ 1.832,00
3.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	162,90	R\$ 19,66	R\$ 3.202,60
3.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,20	R\$ 21,44	R\$ 1.333,57
3.3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,96	R\$ 430,74	R\$ 1.274,99
3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,96	R\$ 179,68	R\$ 531,84
4	IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.1	S04953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	24,50	R\$ 28,31	R\$ 693,58
4.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	4,85	R\$ 111,56	R\$ 541,06
4.3	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,85	R\$ 43,64	R\$ 211,65
5	ESTRUTURA						
5.1	PILARES						
5.1.1	S07463	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	65,20	R\$ 62,63	R\$ 4.083,48
5.1.2	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	492,33	R\$ 14,26	R\$ 7.020,59
							R\$ 256.287,51
							R\$ 18.846,72

0352
 Fls _____
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 




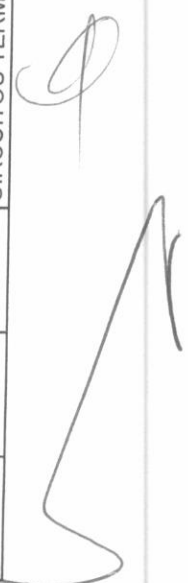
5.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,30	R\$ 17,69	R\$ 2.304,98
5.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,20	R\$ 21,44	R\$ 2.812,87
5.1.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,30	R\$ 430,74	R\$ 1.852,18
5.1.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,30	R\$ 179,68	R\$ 772,61
5.2	VIGAS						R\$ 14.163,31
5.2.1	S11652	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	65,50	R\$ 63,79	R\$ 4.178,23
5.2.2	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	348,00	R\$ 17,69	R\$ 6.156,05
5.2.3	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	35,10	R\$ 21,44	R\$ 752,53
5.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,04	R\$ 430,74	R\$ 2.170,93
5.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,04	R\$ 179,68	R\$ 905,57
5.3	LAJE						R\$ 1.149,11
5.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	4,85	R\$ 236,93	R\$ 1.149,11
5.4	ESTRUTURA METALICA						R\$ 222.128,37
5.4.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3007,13	R\$ 24,60	R\$ 73.975,36
5.4.2	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	211,75	R\$ 699,66	R\$ 148.153,01
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						R\$ 25.670,86

Ass.  Proc. Nº 09/22
 0353




6.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10	R\$ 112,00	R\$ 571,18
6.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,20	R\$ 107,63	R\$ 452,05
6.3	S89977S	SINAPI	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO	M	155,30	R\$ 158,71	R\$ 24.647,63
7	REVESTIMENTO						
7.1	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_06/2014	m²	314,58	R\$ 7,74	R\$ 2.434,83
7.2	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	314,58	R\$ 32,68	R\$ 10.280,43
8	ESQUADRIAS						
8.1	PORTAS						
8.1.1	4930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,68	R\$ 718,24	R\$ 1.206,64
8.2	JANELAS						
8.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,86	R\$ 414,31	R\$ 770,62
8.2.2	S04716	ORSE	Grade em metalon	m²	2,94	R\$ 353,16	R\$ 1.038,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	QUADROS E DISJUNTORES						
9.1.1	39804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 122,64	R\$ 122,64
9.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,44	R\$ 24,87
9.1.3	S08894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,00	R\$ 80,38	R\$ 80,38
9.1.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 176,59	R\$ 176,59
9.2	CABOS E FIOS						
9.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	FTS	178,20	R\$ 5,02	R\$ 894,52

0354
 Nº 09/22
 Ass: 



9.3		ELETROTUDOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					R\$	655,88
9.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 12,35	R\$ 617,49	
9.3.2	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 9,60	R\$ 38,39	
9.4		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					R\$	7.290,51
9.4.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	R\$ 138,48	R\$ 2.769,58	
9.4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 177,99	R\$ 533,97	
9.4.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 62,39	R\$ 62,39	
9.4.4	113791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	19,00	R\$ 206,56	R\$ 3.924,57	
9.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA					R\$	3.893,52
9.5.1	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 339,74	R\$ 2.038,43	
9.5.2	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	40,00	R\$ 32,17	R\$ 1.286,76	
9.5.3	S00353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,00	R\$ 14,14	R\$ 84,84	
9.5.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 154,46	R\$ 154,46	
9.5.5	41480	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	5,00	R\$ 65,81	R\$ 329,03	
10		FORRO					R\$	233,36
10.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	2,65	R\$ 88,06	R\$ 233,36	
11		PINTURA					R\$	13.179,28
11.1		PINTURA INTERNA					R\$	772,72
11.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,57	R\$ 2,36	R\$ 62,66	
11.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,57	R\$ 14,30	R\$ 379,89	

Fls 0355
Proc. Nº 09/22
Ass. 



11.1.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,57	R\$ 12,43	R\$ 330,17
11.2	PINTURA EXTERNA						R\$ 12.092,87
11.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	288,01	R\$ 2,71	R\$ 780,51
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	288,01	R\$ 16,12	R\$ 4.642,66
11.2.3	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	288,01	R\$ 23,16	R\$ 6.669,70
11.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						R\$ 313,69
11.3.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,20	R\$ 14,81	R\$ 62,19
11.3.2	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	5,88	R\$ 42,77	R\$ 251,49
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 17.697,50
12.1	S03227	ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	50,00	R\$ 144,59	R\$ 7.229,48
12.2	107653	ORSE	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	25,00	R\$ 332,65	R\$ 8.316,25
12.3	C1870	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	5,00	R\$ 98,38	R\$ 491,90
12.4	90685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	15,00	R\$ 110,66	R\$ 1.659,87
13	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 719,43
13.1	S02450	ORSE	Limpeza geral	m²	151,63	R\$ 2,65	R\$ 401,79
13.2	S03239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 317,64	R\$ 317,64
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI - (22,47%)						R\$	382.004,40

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE (TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS.)

MICHAEL
ATHAN:99
709813315

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

TIAGO TRINTA
E
TRABULSI:646
66085300
TIAGO TRINTA E TRABULSI
ENGENHEIRO
CREA/MA: 7561-D

Assinado de forma
digital por TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:646
Dados: 2022.04.12
16:56:54 -03'00'

Fis 0356
Proc. Nº 09/22
Ass. 

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA: PORTAL DA CIDADE NA BR 222 KM 81

RDC ELETRONICO 009/2022

PROPOSTANTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

CPNJ: 24.025.635/0001-01

Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU

Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

DATA: ABRIL/2022

Fis 0357
Proc. Nº 09/22
Ass [assinatura]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS


1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	R\$ 788,86	R\$ 788,86
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,00	R\$ 788,86	R\$ 788,86
VALOR DO BDI							R\$ 177,29
VALOR COM BDI							R\$ 966,15
1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41544		Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	h	1,00	R\$ 427,65	R\$ 427,65
EQUIPAMENT	30008		Carreta com prancha 2040	h	1,00	R\$ 416,45	R\$ 416,45
Insumo	11020		DIARIA	DIA	0,10	R\$ 112,00	R\$ 11,20
VALOR DO BDI							R\$ 96,11
VALOR COM BDI							R\$ 523,76
1.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	1,00	R\$ 5,90	R\$ 5,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,07	R\$ 3,64	R\$ 0,26

Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20												
Insumo	2451	ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h				0,00	R\$	18,00	R\$				0,05
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h				0,01	R\$	47,79	R\$				0,57
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h				0,01	R\$	350,00	R\$				2,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H				0,05	R\$	11,90	R\$				0,65
											VALOR DO BDI		R\$	1,33	
											VALOR COM BDI		R\$	7,23	

Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
1.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	m²	1,00	R\$ 6,41	R\$ 6,41							
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	R\$ 15,65	R\$ 0,26							
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,41							
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m²	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,26							
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,50							
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,15	R\$ 17,14	R\$ 2,54							
				H	0,11	R\$ 23,17	R\$ 2,43							
											VALOR DO BDI		R\$	1,44
											VALOR COM BDI		R\$	7,85

Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
2.1	020373	SBC	ESCAVACAO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	m³	1,00	R\$ 103,73	R\$ 103,73							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,82	R\$ 15,22	R\$ 103,73							
											VALOR DO BDI		R\$	23,31
											VALOR COM BDI		R\$	127,04

Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	1,00	R\$ 36,12	R\$ 36,12							
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 TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01	R\$ 267,58	R\$ 1,61							
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27	R\$ 26,11	R\$ 7,15							
											VALOR DO BDI		R\$	23,31
											VALOR COM BDI		R\$	127,04

Fls 0358
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

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 TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R\$	51,67	R\$	0,16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$	18,56	R\$	4,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$	15,04	R\$	11,69
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,25	R\$	8,64	R\$	10,80
VALOR DO BDI									
VALOR COM BDI									

2.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7017	ORSE	Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	m²	1,00	R\$ 8,12	R\$ 8,12		
VALOR DO BDI									
VALOR COM BDI									

3.1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,00	R\$ 445,11	R\$ 445,11		
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,10	R\$ 66,45	R\$ 73,10		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	R\$ 61,32		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,36	R\$ 67,50	R\$ 24,62		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	8,00	R\$ 17,14	R\$ 137,12		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,43	R\$ 23,17	R\$ 148,95		
VALOR DO BDI									
VALOR COM BDI									

3.2.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,00	R\$ 22,61	R\$ 22,61		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,06	R\$ 275,53	R\$ 15,56		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 19,69	R\$ 5,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 15,21	R\$ 2,00		
VALOR DO BDI									
VALOR COM BDI									

Fls 0359
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [assinatura]

[assinatura]

VALOR DO BDI	R\$	5,08
VALOR COM BDI	R\$	27,70

3.2.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,00	R\$ 153,97	R\$ 153,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 18,92	R\$ 1,36
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,14	R\$ 17,85	R\$ 2,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	R\$ 19,44	R\$ 50,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	R\$ 15,99	R\$ 32,37
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,42	R\$ 40,00	R\$ 16,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 8,14	R\$ 0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92	R\$ 10,25	R\$ 9,40
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,48
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	R\$ 20,00	R\$ 0,26
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,32
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	R\$ 23,90	R\$ 1,65
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,63	R\$ 5,00	R\$ 38,17
						VALOR DO BDI	R\$ 34,60
						VALOR COM BDI	R\$ 188,57

3.2.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 14,48	R\$ 14,48
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	KG	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,73	R\$ 1,19
						VALOR DO BDI	R\$ 34,60
						VALOR COM BDI	R\$ 188,57

Fig 0360
Proc. Nº 09/22
R\$ 14,73

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	19,56	R\$	1,74
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)	KG	0,03	R\$	18,05	R\$	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,47	R\$	0,22	R\$	0,10
						VALOR DO BDI	R\$		3,26
						VALOR COM BDI	R\$		17,74

3.2.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 351,70	R\$ 351,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,57	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,33	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,21	R\$ 38,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	R\$ 17,34	R\$ 31,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$ 57,50	R\$ 43,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,61	R\$ 196,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	R\$ 69,65	R\$ 40,90
						VALOR DO BDI	R\$ 79,04
						VALOR COM BDI	R\$ 430,74

3.2.5	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	R\$ 146,71	R\$ 146,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,22	R\$ 0,82
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,49	R\$ 0,58

Fis 0361
 Proc. Nº 09/22
 ASS. 





Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$	15,21	R\$	84,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$	19,44	R\$	26,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$	19,69	R\$	34,79
							VALOR DO BDI	R\$	32,97
							VALOR COM BDI	R\$	179,68

3.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,00	R\$ 74,79	R\$ 74,79		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 18,92	R\$ 0,26		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 17,85	R\$ 0,52		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	R\$ 19,44	R\$ 25,62		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	R\$ 15,99	R\$ 15,28		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,32	R\$ 53,12	R\$ 16,73		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 8,14	R\$ 0,08		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22	R\$ 10,25	R\$ 12,48		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$ 28,88	R\$ 0,29		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00	R\$ 25,91	R\$ 0,10		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02	R\$ 23,85	R\$ 0,45		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,72	R\$ 4,10	R\$ 2,96		
							VALOR DO BDI	R\$	16,81
							VALOR COM BDI	R\$	91,60


3.3.2	Código	BANCO	Descrição	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	KG	1,00	R\$ 16,05	R\$ 16,05
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	KG	1,00	R\$ 11,84	R\$ 11,84

0362
 Proc. Nº 09/22
 R\$ 11,84
 R\$ 11,84

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$	19,56	R\$	2,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	14,73	R\$	1,34
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	18,05	R\$	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72	R\$	0,22	R\$	0,16
				VALOR DO BDI		R\$		R\$	3,61
				VALOR COM BDI		R\$		R\$	19,66

3.3.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 17,51	R\$ 17,51
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	KG	1,00	R\$ 11,06	R\$ 11,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 14,73	R\$ 1,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,56	R\$ 3,81
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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,97	R\$ 0,20	R\$ 0,39
				VALOR DO BDI		R\$	3,93
				VALOR COM BDI		R\$	21,44

3.3.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 351,70	R\$ 351,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,57	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,33	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,21	R\$ 38,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	R\$ 17,34	R\$ 31,62
				VALOR DO BDI		R\$	3,93
				VALOR COM BDI		R\$	21,44

Fis. 0363
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 





Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$	57,50	R\$	43,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$	0,61	R\$	196,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	R\$	69,65	R\$	40,90
VALOR DO BDI									R\$ 79,04
VALOR COM BDI									R\$ 430,74

3.3.5	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	R\$ 146,71	R\$ 146,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,22	R\$ 0,82
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,49	R\$ 0,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 15,21	R\$ 84,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 19,44	R\$ 26,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 19,69	R\$ 34,79
VALOR DO BDI							R\$ 32,97
VALOR COM BDI							R\$ 179,68


4.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacif ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	1,00	R\$ 23,11	R\$ 23,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,24	R\$ 3,63	R\$ 0,86
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,71	R\$ 3,72	R\$ 2,62
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	H	0,40	R\$ 16,18	R\$ 6,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	0,20	R\$ 11,90	R\$ 2,38
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	L	0,50	R\$ 21,55	R\$ 10,78
VALOR DO BDI							R\$ 5,19

Fls 1364
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [assinatura]

3

4.2		VALOR COM BDI				R\$	28,31
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1,00	R\$ 91,09	R\$ 91,09
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 15,79	R\$ 6,03
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,69	R\$ 19,69
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 8,02	R\$ 2,09
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,13	R\$ 49,11	R\$ 55,25
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	R\$ 13,07	R\$ 8,04
						VALOR DO BDI	R\$ 20,47
						VALOR COM BDI	R\$ 111,56

4.3		VALOR COM BDI				R\$	111,56
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,00	R\$ 35,63	R\$ 35,63
Composição Auxiliar	87640	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 4CM. AF_07/2021	m²	0,66	R\$ 32,67	R\$ 21,49
Composição Auxiliar	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	0,20	R\$ 37,91	R\$ 7,57
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	0,16	R\$ 40,50	R\$ 6,57
						VALOR DO BDI	R\$ 8,01
						VALOR COM BDI	R\$ 43,64

Fis. _____
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



5.1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7463	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m ²	1,00	R\$ 51,14	R\$ 51,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	R\$ 3,63	R\$ 2,18
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,03	R\$ 3,54	R\$ 3,65
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,89	R\$ 10,13	R\$ 9,06
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	m	1,28	R\$ 3,89	R\$ 4,97
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)	KG	0,15	R\$ 18,05	R\$ 2,71
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,73	R\$ 16,18	R\$ 11,83
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m ²	0,18	R\$ 64,84	R\$ 11,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 8,14	R\$ 0,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,13	R\$ 23,00	R\$ 2,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,16	R\$ 11,90	R\$ 1,85
						VALOR DO BDI	R\$ 11,49
						VALOR COM BDI	R\$ 62,63

5.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64
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	KG	1,00	R\$ 9,53	R\$ 9,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 19,56	R\$ 1,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,73	R\$ 0,44
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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	R\$ 0,22	R\$ 0,05

Fls 0366

Proc. Nº 09/22



Ass. 




VALOR DO BDI	R\$	2,62
VALOR COM BDI	R\$	14,26


5.1.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 14,44	R\$ 14,44
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	KG	1,00	R\$ 11,77	R\$ 11,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,56	R\$ 1,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,73	R\$ 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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,22	R\$ 0,12
				VALOR DO BDI	R\$	3,25	
				VALOR COM BDI	R\$	17,69	

5.1.4	Código	BANCO	Descrição	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_12/2015	KG	1,00	R\$ 17,51	R\$ 17,51
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	KG	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,56	R\$ 4,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,73	R\$ 0,54
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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				VALOR DO BDI	R\$	3,93	
				VALOR COM BDI	R\$	21,44	


 Fis 0367
 Proc Nº 09/22
 Ass. 


5.1.5	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 351,70	R\$ 351,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,57	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,33	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,21	R\$ 38,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	R\$ 17,34	R\$ 31,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$ 57,50	R\$ 43,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,61	R\$ 196,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	R\$ 69,65	R\$ 40,90
						VALOR DO BDI	R\$ 79,04
						VALOR COM BDI	R\$ 430,74

5.1.6	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,00	R\$ 146,71	R\$ 146,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,22	R\$ 0,82
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,49	R\$ 0,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 15,21	R\$ 84,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 19,44	R\$ 26,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 19,69	R\$ 34,79
						VALOR DO BDI	R\$ 32,97
						VALOR COM BDI	R\$ 179,68

Fís. 0368
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



5.2.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	11652	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	1,00	R\$ 52,08	R\$ 52,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,45	R\$ 10,13	R\$ 4,56
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,12	R\$ 18,05	R\$ 2,09
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,90	R\$ 14,00	R\$ 12,66
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,17	R\$ 50,00	R\$ 8,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,30	R\$ 8,14	R\$ 2,44
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	m²	0,03	R\$ 23,40	R\$ 0,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	R\$ 23,85	R\$ 2,39
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09	R\$ 22,61	R\$ 1,97
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,78	R\$ 5,20	R\$ 4,05
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,23	R\$ 11,90	R\$ 2,69
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,78	R\$ 5,61	R\$ 4,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50	R\$ 11,90	R\$ 5,95
						VALOR DO BDI	R\$ 11,71
						VALOR COM BDI	R\$ 63,79

Ass.  Proc. Nº 09/22 Fis 3389


5.2.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	1,00	R\$ 14,44	R\$ 14,44
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	KG	1,00	R\$ 11,77	R\$ 11,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,56	R\$ 1,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,73	R\$ 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)	KG	0,03	R\$	18,05	R\$	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,22	R\$	0,12
VALOR DO BDI									R\$ 3,25
VALOR COM BDI									R\$ 17,69

5.2.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor 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_12/2015	KG	1,00	R\$ 17,51	R\$ 17,51
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	KG	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,56	R\$ 4,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,73	R\$ 0,54
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)	KG	0,03	R\$ 18,05	R\$ 0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
VALOR DO BDI						R\$ 3,93	
VALOR COM BDI						R\$ 21,44	


5.2.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 351,70	R\$ 351,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,57	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,33	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,21	R\$ 38,04
VALOR DO BDI						R\$ 3,93	
VALOR COM BDI						R\$ 21,44	

Fls 0370
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	R\$	17,34	R\$	31,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$	57,50	R\$	43,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$	0,61	R\$	196,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	R\$	69,65	R\$	40,90
									VALOR DO BDI
									R\$ 79,04
									VALOR COM BDI
									R\$ 430,74

5.2.5	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	R\$ 146,71	R\$ 146,71		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,22	R\$ 0,82		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,49	R\$ 0,58		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 15,21	R\$ 84,26		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 19,44	R\$ 26,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 19,69	R\$ 34,79		
									VALOR DO BDI
									R\$ 32,97
									VALOR COM BDI
									R\$ 179,68

5.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	1,00	R\$ 193,45	R\$ 193,45
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	R\$ 16,74	R\$ 16,24
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,21	R\$ 17,32	R\$ 20,98

Fis 0371
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



3

Composição Auxiliar	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,05	R\$ 504,95	R\$	27,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 15,21	R\$	14,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 19,44	R\$	10,20	
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3.50 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,00	R\$ 67,81	R\$	67,81	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 28,88	R\$	1,16	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	R\$ 18,90	R\$	35,34	
							VALOR DO BDI	R\$	43,48
							VALOR COM BDI	R\$	236,93

5.4.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	1,00	R\$ 20,09	R\$ 20,09
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	R\$ 289,11	R\$ 0,40
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	R\$ 143,10	R\$ 0,17
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,20	R\$ 22,90	R\$ 4,58
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	0,20	R\$ 8,35	R\$ 1,67
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 13,10	R\$ 0,11
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,86	R\$ 0,54
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,38	R\$ 0,61
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,17	R\$ 10,65	R\$ 1,81
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM), 24,49 KG/M2	KG	0,07	R\$ 13,66	R\$ 0,93
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,00	R\$ 40,00	R\$ 0,03

3

[Handwritten signature]


Fis 1372
Proc Nº 09/2016
Ass. [Signature]

Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,76	R\$	12,12	R\$	9,24
					VALOR DO BDI		R\$	4,51	
					VALOR COM BDI		R\$	24,60	

5.4.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	R\$ 571,27	R\$ 571,27
Insumo	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM" E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	R\$ 571,27	R\$ 571,27
					VALOR DO BDI		R\$ 128,39
					VALOR COM BDI		R\$ 699,66

6.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	R\$ 91,44	R\$ 91,44
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,35	R\$ 188,39	R\$ 65,94
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	KG	0,49	R\$ 12,12	R\$ 5,94
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,02	R\$ 336,76	R\$ 6,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 15,21	R\$ 3,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,69	R\$ 4,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 8,14	R\$ 0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$ 0,35	R\$ 2,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35	R\$ 10,25	R\$ 3,61
					VALOR DO BDI		R\$ 20,55
					VALOR COM BDI		R\$ 112,00

6.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					VALOR DO BDI		R\$ 20,55
					VALOR COM BDI		R\$ 112,00

Ass: 
 Proc. Nº 09/22
 0373





Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				M	1,00	R\$	87,88	R\$	87,88
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020				m²	0,35	R\$	188,39	R\$	65,94
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				KG	0,49	R\$	12,12	R\$	5,94
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				m³	0,02	R\$	336,76	R\$	6,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,38	R\$	15,21	R\$	5,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,14	R\$	19,69	R\$	2,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				L	0,01	R\$	8,14	R\$	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	6,00	R\$	0,22	R\$	1,32
								VALOR DO BDI	R\$		R\$	19,75
								VALOR COM BDI	R\$		R\$	107,63

6.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85977	SINAPI	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA. PADRÃO	M	1,00	R\$ 129,59	R\$ 129,59
Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM; BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,23	R\$ 123,00	R\$ 28,19
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM; BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,20	R\$ 120,00	R\$ 24,34
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM; BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,25	R\$ 150,00	R\$ 37,05

Fls 0374
 Proc. Nº 09/22
 Ass [assinatura]

[assinatura]

[assinatura]

Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM; BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,32	R\$ 126,31	R\$	40,02
---------------------	-------	--------	--	----	------	------------	-----	-------


		VALOR DO BDI		R\$	29,12
		VALOR COM BDI		R\$	158,71

7.1	Código	BANCO	Descrição	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1,00	R\$ 6,32	R\$ 6,32
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,00	R\$ 388,81	R\$ 1,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 19,69	R\$ 3,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 15,21	R\$ 1,38

		VALOR DO BDI		R\$	1,42
		VALOR COM BDI		R\$	7,74

7.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,00	R\$ 26,68	R\$ 26,68
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	m³	0,03	R\$ 411,27	R\$ 13,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,21	R\$ 2,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,69	R\$ 9,88

		VALOR DO BDI		R\$	6,00
		VALOR COM BDI		R\$	32,68


Fis. 0375
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



8.1		BANCO	PORTAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Código		Descrição				
	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,00	R\$ 586,44	R\$ 586,44
					VALOR DO BDI	R\$	131,80
					VALOR COM BDI	R\$	718,24

8.2.1		BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código		JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2019				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	R\$ 19,69	R\$ 23,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	R\$ 15,21	R\$ 18,56
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$ 333,03	R\$ 277,51
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,19	R\$ 1,75
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$ 26,84	R\$ 16,73
					VALOR DO BDI	R\$	76,03
					VALOR COM BDI	R\$	414,31

8.2.2		BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código		Grade em metalon				
Composição Auxiliar	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	1,00	R\$ 288,35	R\$ 288,35
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argmassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,03	R\$ 395,53	R\$ 11,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,40	R\$ 3,63	R\$ 5,08
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,40	R\$ 3,54	R\$ 4,95
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	m²	1,00	R\$ 228,04	R\$ 228,04

Fls 0376
 Proc. Nº 09/02
 Ass. 






Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,40	R\$	15,18	R\$	21,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,44	R\$	11,90	R\$	17,17
		VALOR DO BDI				R\$		R\$	64,80
		VALOR COM BDI				R\$		R\$	353,16

9.1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 100,14	R\$ 100,14
		VALOR DO BDI				R\$	22,50
		VALOR COM BDI				R\$	122,64

9.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 10,15	R\$ 10,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 14,95	R\$ 0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,92	R\$ 0,70
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
		VALOR DO BDI				R\$	2,28
		VALOR COM BDI				R\$	12,44


9.1.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,00	R\$ 65,63	R\$ 65,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,31	R\$ 3,63	R\$ 1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30	R\$ 3,50	R\$ 1,05
Insumo	9162	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,00	R\$ 53,00	R\$ 53,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,43	R\$ 16,18	R\$ 6,88
		VALOR DO BDI				R\$	2,28
		VALOR COM BDI				R\$	12,44

Fls 0377
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30	R\$	11,90	R\$	3,57
						VALOR DO BDI	R\$	14,75	
						VALOR COM BDI	R\$	80,38	

9.1.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 144,18	R\$ 144,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,95	R\$ 14,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	R\$ 19,92	R\$ 30,01
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 98,42	R\$ 98,42
						VALOR DO BDI	R\$ 32,40
						VALOR COM BDI	R\$ 176,59

9.2.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$ 4,10	R\$ 4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,95	R\$ 0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,92	R\$ 0,80
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,36	R\$ 2,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,53	R\$ 0,03
						VALOR DO BDI	R\$ 0,92
						VALOR COM BDI	R\$ 5,02
9.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total


Proc. Nº 09/22
 Ass. 
 0378



Composição	91863	SINAPI	DESCRIÇÃO	M	1,00	R\$	10,08	R\$	10,08
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	R\$	3,87	R\$	3,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	14,95	R\$	1,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	19,92	R\$	1,63
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,02	R\$	3,30	R\$	3,36
						VALOR DO BDI	R\$	2,27	
						VALOR COM BDI	R\$	12,35	

9.3.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,95	R\$ 1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 19,92	R\$ 3,34
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00
						VALOR DO BDI	R\$ 1,76
						VALOR COM BDI	R\$ 9,60

9.4.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 113,07	R\$ 113,07
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,66	R\$ 11,66
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00

Fis 0379
 Proc. Nº 09/12/2
 Ass. 



Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40	R\$	2,30	R\$	19,32
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	R\$	6,70	R\$	14,73
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	R\$	9,21	R\$	3,45
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	19,90	R\$	19,90
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$	4,20	R\$	9,24
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	R\$	2,99	R\$	2,99
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$	9,90	R\$	21,78
						VALOR DO BDI	R\$		25,41
						VALOR COM BDI	R\$		138,48

9.4.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 145,33	R\$ 145,33
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,41	R\$ 11,41
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 6,00	R\$ 12,00
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	R\$ 6,80	R\$ 14,96
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60	R\$ 4,00	R\$ 50,40
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	R\$ 9,21	R\$ 3,45
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 21,40	R\$ 21,40
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$ 4,00	R\$ 8,80
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 4,21	R\$ 4,21


Fls 1380
Proc. Nº 09/22
SS

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$ 8,50	R\$ 18,70
							R\$ 32,66
							R\$ 177,99

9.4.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 50,94	R\$ 50,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 14,95	R\$ 3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 19,92	R\$ 10,67
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	R\$ 36,94	R\$ 36,94
							R\$ 11,45
							R\$ 62,39

9.4.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	R\$ 168,65	R\$ 168,65
							R\$ 37,90
							R\$ 206,56

9.5.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 277,40	R\$ 277,40
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,91	R\$ 2,91
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	R\$ 20,50	R\$ 61,50
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 67,00	R\$ 67,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 18,63	R\$ 65,21

Fls 0381
 Proc. Nº 09/22
 ASS 

3

Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,11	R\$	23,17	R\$	25,78																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">VALOR DO BDI</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">R\$</td> <td colspan="2">62,34</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">VALOR COM BDI</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">R\$</td> <td colspan="2">339,74</td> </tr> </table>												VALOR DO BDI				R\$		62,34				VALOR COM BDI				R\$		339,74	
		VALOR DO BDI				R\$		62,34																					
		VALOR COM BDI				R\$		339,74																					

9.5.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02	R\$ 18,31	R\$ 18,68
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19	R\$ 18,63	R\$ 3,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 23,17	R\$ 4,05
						VALOR DO BDI	R\$ 5,90
						VALOR COM BDI	R\$ 32,17

9.5.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,00	R\$ 11,55	R\$ 11,55
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,27	R\$ 3,63	R\$ 0,98
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,29	R\$ 3,50	R\$ 1,01
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	M	1,05	R\$ 4,51	R\$ 4,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,18	R\$ 16,18	R\$ 2,91
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,16	R\$ 11,90	R\$ 1,90
						VALOR DO BDI	R\$ 2,59
						VALOR COM BDI	R\$ 14,14

9.5.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 126,12	R\$ 126,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 14,95	R\$ 4,85

Fls) 382

Proc. Nº 09/22

Ass. 



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,29	R\$	19,92	R\$	5,78
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS			UN	1,00	R\$	115,49	R\$	115,49
VALOR DO BDI											
R\$ 28,34											
VALOR COM BDI											
R\$ 154,46											

9.5.5	Código	BANCO	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041480	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA A TERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM		UN	1,00	R\$ 53,73	R\$ 53,73

VALOR DO BDI										
R\$ 12,08										
VALOR COM BDI										
R\$ 65,81										

10.1	Código	BANCO	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		m²	1,00	R\$ 71,90	R\$ 71,90		
Insumo	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40	R\$ 17,86	R\$ 7,12		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	0,04	R\$ 20,96	R\$ 0,89		
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		m²	1,10	R\$ 25,08	R\$ 27,48		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		UN	2,19	R\$ 0,25	R\$ 0,55		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,01	R\$ 28,40	R\$ 0,37		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM		CENTO	0,03	R\$ 48,70	R\$ 1,62		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		UN	1,00	R\$ 3,09	R\$ 3,09		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	3,60	R\$ 8,55	R\$ 30,78		
VALOR DO BDI										
R\$ 16,16										
VALOR COM BDI										
R\$ 88,06										


Fis 0383
 Proc. Nº 09/22
 Ass [Assinatura]

3

11.1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,75	R\$ 0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 15,21	R\$ 0,21
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 5,05	R\$ 0,81
					VALOR DO BDI	R\$	0,43
					VALOR COM BDI	R\$	2,36

11.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,75	R\$ 6,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 15,21	R\$ 2,31
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10	R\$ 0,88	R\$ 0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,56	R\$ 2,10	R\$ 3,26
					VALOR DO BDI	R\$	2,62
					VALOR COM BDI	R\$	14,30

11.1.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,00	R\$ 10,15	R\$ 10,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,21	R\$ 0,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,74	R\$ 2,57
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 20,74	R\$ 6,84
					VALOR DO BDI	R\$	2,28

Fis 3384
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 






VALOR COM BDI R\$ 12,43

11.2.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF -06/2014	m²	1,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	/H	0,05	R\$ 21,38	R\$ 1,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 15,21	R\$ 0,22
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 6,20	R\$ 0,99
					VALOR DO BDI	R\$	0,50
					VALOR COM BDI	R\$	2,71

11.2.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF -06/2014	m²	1,00	R\$ 13,16	R\$ 13,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 15,21	R\$ 1,41
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 20,76	R\$ 3,95
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 23,65	R\$ 7,80
					VALOR DO BDI	R\$	2,96
					VALOR COM BDI	R\$	16,12


11.2.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF -05/2017	m²	1,00	R\$ 18,91	R\$ 18,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 15,22	R\$ 1,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 20,75	R\$ 9,55
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10	R\$ 0,88	R\$ 0,09
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55	R\$ 4,72	R\$ 7,33
					VALOR DO BDI	R\$	4,25

Fls 1385
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 





					VALOR COM BDI		R\$	23,16
11.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 20,75	R\$ 7,24	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	R\$ 15,00	R\$ 0,51	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14	R\$ 30,94	R\$ 4,34	
					VALOR DO BDI	R\$	2,72	
					VALOR COM BDI	R\$	14,81	
11.3.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,00	R\$ 34,92	R\$ 34,92	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	R\$ 20,75	R\$ 26,65	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	R\$ 15,00	R\$ 0,38	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,25	R\$ 30,94	R\$ 7,89	
					VALOR DO BDI	R\$	7,85	
					VALOR COM BDI	R\$	42,77	
12.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3227	ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	1,00	R\$ 118,06	R\$ 118,06	
Insumo	2620	ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm	un	1,00	R\$ 118,06	R\$ 118,06	
					VALOR DO BDI	R\$	26,53	
					VALOR COM BDI	R\$	144,59	
12.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

s 3386
 Proc. Nº 09/22
 ASS. 






Composição	7653	ORSE	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	1,00	R\$	271,61	R\$	271,61
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,50	R\$	1,00	R\$	4,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,51	R\$	3,63	R\$	1,85
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,90	R\$	3,54	R\$	3,18
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	m²	1,05	R\$	229,41	R\$	240,88
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	0,30	R\$	1,89	R\$	0,57
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,90	R\$	16,18	R\$	14,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,51	R\$	11,90	R\$	6,07
						VALOR DO BDI	R\$	61,04	
						VALOR COM BDI	R\$	332,65	

12.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1870	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE L=15cm	M	1,00	R\$ 80,33	R\$ 80,33
Insumo	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,00	R\$ 658,08	R\$ 2,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10	R\$ 17,14	R\$ 1,71
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,13	R\$ 23,17	R\$ 3,11
Insumo	I1607	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,00	R\$ 73,00	R\$ 73,00
						VALOR DO BDI	R\$ 18,05
						VALOR COM BDI	R\$ 98,38

12.4	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	1,00	R\$ 90,35	R\$ 90,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 19,71	R\$ 29,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29	R\$ 15,21	R\$ 50,06

Fls 1387
 Proc. Nº 09/22
 Ass 






Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m ³	0,04	R\$ 72,50	R\$	2,76
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,46	R\$ 0,76	R\$	7,97
							VALOR DO BDI	R\$ 20,31
							VALOR COM BDI	R\$ 110,66

13.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	1,00	R\$ 2,16	R\$	2,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,14	R\$ 3,63	R\$	0,52
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	kg	0,01	R\$ 8,96	R\$	0,04
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	un	0,04	R\$ 11,80	R\$	0,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	H	0,10	R\$ 11,90	R\$	1,13
							VALOR DO BDI	R\$ 0,49
							VALOR COM BDI	R\$ 2,65

13.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 259,35	R\$	259,35
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m ³	0,00	R\$ 395,53	R\$	0,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	R\$ 3,63	R\$	2,18
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	R\$ 3,54	R\$	2,12
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	un	1,00	R\$ 237,42	R\$	237,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,60	R\$ 16,18	R\$	9,71
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	H	0,60	R\$ 11,90	R\$	7,14
							VALOR DO BDI	R\$ 58,29
							VALOR COM BDI	R\$ 317,64

Fls 3388
Proc. No 09/22
Ass. 



São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:9970981331
MICHAEL
ATHAN:99
709813315

Dados: 2022.04.12 16:59:25 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

MICHAEL ATHAN

Sócio - Administrador

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALSI:64666085
TIAGO
TRINTA E
TRABALSI:6
4666085300

Dados: 2022.04.12 16:59:36 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABALSI

ENGENHEIRO

CREA/MA: 7561-D



3

[Large handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA BR 222 KM 81
 RDC ELETRONICO 009/2022
 PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 CPNJ: 24.025.635/0001-01
 Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU
 Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR
 Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.
 DATA: ABRIL/2022

Fis J 390
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

BDI	
RELAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS INCLUSAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
Despesas Financeiras	0,59%
Riscos	0,97%
Seguros + Garantias	0,80%
IMPOSTOS	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS	14,01%
LUCRO ESTIMADO (R\$)	6,16%
BDI TOTAL SOBRE A SOMA DE TODAS AS DESPESAS (%)	22,47%

Notas :

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão:

$$BDI = \{[(1+AC+S+R).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

- AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
- S = TAXA DE SEGUROS;
- R = TAXA DE RISCOS;
- G = TAXA DE GARANTIAS;
- DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;
- L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;
- I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

São Luís - MA, 13 de Abril de 2022.

MICHAEL
 ATHAN:99
 709813315

Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
 Dados: 2022.04.12 17:00:08 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO
 TRINTA E
 TRABALSI:64
 666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALSI:64666085300
 Dados: 2022.04.12 17:00:48 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABALSI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA: 7561-D

0391

Fls

Proc. Nº 09/22

Ass. JPB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA BR 222 KM 81
 RDC ELETRONICO 009/2022
 PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 CPNJ: 24.025.635/0001-01
 Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU
 Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR
 Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.
 DATA: ABRIL/2022

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS		
	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1 - INSS	20,00	20,00
A2 - SESC/SESI	1,50	1,50
A3 - SENAC/SENAI	1,00	1,00
A4 - INCRA	0,20	0,20
A5 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A6 - SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A7 - FGTS	8,00	8,00
A8 - SEBRAE	0,60	0,60
A9 - SECONCI	1,00	1,00
SUB-TOTAL (GRUPO A)	37,80	37,80
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"		
B1 - REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	Não incide
B2 - FERIADOS	4,31	Não incide
B3 - AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,66
B4 - 13º SALÁRIO	10,93	8,33
B5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7 - DIAS DE CHUVAS	1,38	Não incide
B8 - AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,1	0,08
B9 - FÉRIAS GOZADAS	10,25	7,81
B10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
SUB-TOTAL (GRUPO B)	46,57	17,52
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"		
C1 - AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,79	4,41
C2 - AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3 - FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,16	2,41
C4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,59	2,74
C5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,37
SUB-TOTAL (GRUPO C)	13,17	10,03
GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE "A" sobre "B"		
D1 - REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,6	6,62
D2 - REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52	0,39
SUB-TOTAL (GRUPO D)	18,12	7,01
TOTAL GERAL	115,66	72,36

São Luís - MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
 709813315
 Dados: 2022.04.12 16:57:21 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALSI:64666085300
 4666085300
 Dados: 2022.04.12 16:57:30 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABALSI
 ENGENHEIRO
 CREA/MA: 7561-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA BR 222 KM 81
 RDC ELETRONICO 009/2022
 PROPONENTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 CPNJ: 24.025.635/0001-01
 Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU
 Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR
 Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.
 DATA: ABRIL/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.106,43	100,00% R\$ 7.106,43			100,00% R\$ 7.106,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.609,27	100,00% R\$ 6.609,27			100,00% R\$ 6.609,27
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.184,76	100,00% R\$ 24.184,76			100,00% R\$ 24.184,76
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.446,29	100,00% R\$ 1.446,29			100,00% R\$ 1.446,29
5	ESTRUTURA	R\$ 256.287,51	50,00% R\$ 128.143,76	50,00% R\$ 128.143,76		100,00% R\$ 256.287,51
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 25.670,86	40,00% R\$ 10.268,34	60,00% R\$ 15.402,51		100,00% R\$ 25.670,86
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.715,26	100,00% R\$ 12.715,26			100,00% R\$ 12.715,26
8	ESQUADRIAS	R\$ 3.015,55			100,00% R\$ 3.015,55	100,00% R\$ 3.015,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.138,90		50,00% R\$ 6.569,45	50,00% R\$ 6.569,45	100,00% R\$ 13.138,90
10	FORRO	R\$ 233,36			100,00% R\$ 233,36	100,00% R\$ 233,36
11	PINTURA	R\$ 13.179,28			100,00% R\$ 13.179,28	100,00% R\$ 13.179,28
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.697,50			100,00% R\$ 17.697,50	100,00% R\$ 17.697,50
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 719,43			100,00% R\$ 719,43	100,00% R\$ 719,43
TOTAL		R\$ 382.004,40	177.758,86	162.830,98	41.414,57	382.004,40
			177.758,86	340.589,84	382.004,40	

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

Atestado de Bom Pagamento em nome de TIAGO TRINTA E TRABALSI ENGENHEIRO CREA/MA: 7561-D

TIAGO TRINTA E TRABALSI
 ENGENHEIRO
 CREA/MA: 7561-D

MICHAEL ATIAN
 Sócio - Administrador

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATIAN
 Sócio - Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Fls 0392
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA: PORTAL NA BR 222 KM 81

RDC ELETRONICO 009/2022

PROponente: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

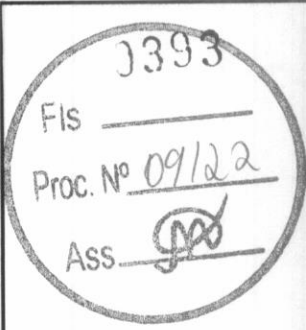
CPNJ: 24.025.635/0001-01

Endereço: AVENIDA DOS HOLANDESES, 03, QD 35, SALA 203 - EDIFÍCIO ANA LOUREIRO - CALHAU

Email: CONSTRUMAQ@CONSTRUMAQENG.COM.BR

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

DATA: ABRIL/2022



CURVA ABC

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total	%	% ACUM
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	R\$ 966,15	R\$ 966,15	0,25%	0,25%
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	h	6,00	R\$ 523,76	R\$ 3.142,56	0,82%	1,08%
1.3	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	250,00	R\$ 7,23	R\$ 1.807,44	0,47%	1,55%
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	151,63	R\$ 7,85	R\$ 1.190,28	0,31%	1,86%
2.1	ESCAVACAO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	m³	25,50	R\$ 127,04	R\$ 3.239,52	0,85%	2,71%
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	20,00	R\$ 44,24	R\$ 884,78	0,23%	2,94%
2.3	Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	m²	250,00	R\$ 9,94	R\$ 2.484,97	0,65%	3,59%
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	7,00	R\$ 545,14	R\$ 3.815,97	1,00%	4,59%
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,10	R\$ 27,70	R\$ 196,65	0,05%	4,64%
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,50	R\$ 188,57	R\$ 3.865,69	1,01%	5,65%
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,30	R\$ 17,74	R\$ 3.553,32	0,93%	6,58%
3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,50	R\$ 430,74	R\$ 3.230,55	0,85%	7,43%

3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	7,50	R\$ 179,68	R\$ 1.347,57	0,35%	7,78%
3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	20,00	R\$ 91,60	R\$ 1.832,00	0,48%	8,26%
3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	162,90	R\$ 19,66	R\$ 3.202,60	0,84%	9,10%
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,20	R\$ 21,44	R\$ 1.333,57	0,35%	9,45%
3.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	2,96	R\$ 430,74	R\$ 1.274,99	0,33%	9,78%
3.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	2,96	R\$ 179,68	R\$ 531,84	0,14%	9,92%
4.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m ²	24,50	R\$ 28,31	R\$ 693,58	0,18%	10,10%
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	4,85	R\$ 111,56	R\$ 541,06	0,14%	10,24%
4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	4,85	R\$ 43,64	R\$ 211,65	0,06%	10,30%
5.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m ²	65,20	R\$ 62,63	R\$ 4.083,48	1,07%	11,37%
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	492,33	R\$ 14,26	R\$ 7.020,59	1,84%	13,21%
5.1.3	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	130,30	R\$ 17,69	R\$ 2.304,98	0,60%	13,81%
5.1.4	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	131,20	R\$ 21,44	R\$ 2.812,87	0,74%	14,55%
5.1.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	4,30	R\$ 430,74	R\$ 1.852,18	0,48%	15,03%
5.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	4,30	R\$ 179,68	R\$ 772,61	0,20%	15,23%

Fis

Proc. Nº 09/22

Ass

394

5.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m ²	65,50	R\$ 63,79	R\$ 4.178,23	1,09%	16,33%
5.2.2	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	348,00	R\$ 17,69	R\$ 6.156,05	1,61%	17,94%
5.2.3	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	35,10	R\$ 21,44	R\$ 752,53	0,20%	18,14%
5.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	5,04	R\$ 430,74	R\$ 2.170,93	0,57%	18,70%
5.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m ³	5,04	R\$ 179,68	R\$ 905,57	0,24%	18,94%
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA; VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m ²	4,85	R\$ 236,93	R\$ 1.149,11	0,30%	19,24%
5.4.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	3007,13	R\$ 24,60	R\$ 73.975,36	19,37%	38,61%
5.4.2	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	211,75	R\$ 699,66	R\$ 148.153,01	38,78%	77,39%
6.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,10	R\$ 112,00	R\$ 571,18	0,15%	77,54%
6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	4,20	R\$ 107,63	R\$ 452,05	0,12%	77,66%
6.3	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M	155,30	R\$ 158,71	R\$ 24.647,63	6,45%	84,11%
7.1	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 06/2014	m ²	314,58	R\$ 7,74	R\$ 2.434,83	0,64%	84,75%
7.2	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	m ²	314,58	R\$ 32,68	R\$ 10.280,43	2,69%	87,44%
8.1.1	PORTA DE ABRIR/ GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m ²	1,68	R\$ 718,24	R\$ 1.206,64	0,32%	87,75%

Fis. 395

Proc. Nº 09/22

Ass. 

8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,86	R\$ 414,31	R\$ 770,62	0,20%	87,96%
8.2.2	Grade em metalon	m ²	2,94	R\$ 353,16	R\$ 1.038,28	0,27%	88,23%
9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 122,64	R\$ 122,64	0,03%	88,26%
9.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,44	R\$ 24,87	0,01%	88,27%
9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un	1,00	R\$ 80,38	R\$ 80,38	0,02%	88,29%
9.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 176,59	R\$ 176,59	0,05%	88,33%
9.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,20	R\$ 5,02	R\$ 894,52	0,23%	88,57%
9.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 12,35	R\$ 617,49	0,16%	88,73%
9.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 9,60	R\$ 38,39	0,01%	88,74%
9.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	R\$ 138,48	R\$ 2.769,58	0,73%	89,47%
9.4.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 177,99	R\$ 533,97	0,14%	89,60%
9.4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 62,39	R\$ 62,39	0,02%	89,62%
9.4.4	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	19,00	R\$ 206,56	R\$ 3.924,57	1,03%	90,65%
9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 339,74	R\$ 2.038,43	0,53%	91,18%
9.5.2	CABO COBRE NU 25MM2	M	40,00	R\$ 32,17	R\$ 1.286,76	0,34%	91,52%
9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,00	R\$ 14,14	R\$ 84,84	0,02%	91,54%
9.5.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 154,46	R\$ 154,46	0,04%	91,58%
9.5.5	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	5,00	R\$ 65,81	R\$ 329,03	0,09%	91,67%
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m ²	2,65	R\$ 88,06	R\$ 233,36	0,06%	91,73%

Fis 0396

Proc. Nº 09/22

Ass. 



11.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	26,57	R\$	2,36	R\$	62,66	0,02%	91,75%
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	26,57	R\$	14,30	R\$	379,89	0,10%	91,84%



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	26,57	R\$ 12,43	R\$ 330,17	0,09%	91,93%
11.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	288,01	R\$ 2,71	R\$ 780,51	0,20%	92,14%
11.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	288,01	R\$ 16,12	R\$ 4.642,66	1,22%	93,35%
11.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	288,01	R\$ 23,16	R\$ 6.669,70	1,75%	95,10%
11.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	4,20	R\$ 14,81	R\$ 62,19	0,02%	95,11%
11.3.2	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	m ²	5,88	R\$ 42,77	R\$ 251,49	0,07%	95,18%
12.1	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	50,00	R\$ 144,59	R\$ 7.229,48	1,89%	97,07%
12.2	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	25,00	R\$ 332,65	R\$ 8.316,25	2,18%	99,25%
12.3	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	5,00	R\$ 98,38	R\$ 491,90	0,13%	99,38%
12.4	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	15,00	R\$ 110,66	R\$ 1.659,87	0,43%	99,81%
13.1	Limpeza geral	m ²	151,63	R\$ 2,65	R\$ 401,79	0,11%	99,92%
13.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 317,64	R\$ 317,64	0,08%	100,00%

MICHAEL
ATHAN:99
709813315

Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:9970981331
Dados: 2022.04.12 16:57:59 -03'00'

CONSTRUMAO PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:6
4666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300
Dados: 2022.04.12 16:58:12

TIAGO TRINTA E TRABULSI
ENGENHEIRO
CREA/MA: 7561-D

Fls 0398
Proc. Nº 09/22
Ass. 