



Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monoplares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contadores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

PINTURA

Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.



Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas sera em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu fabricante.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA : 11/01/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	ORSE	2021/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BR-222 KM 81	MBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	ORSE	2021/11
UNIDADES:	151.0M2	SBC	2021/12 - São Luís
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls 0233
Proc. Nº 09/20
Ass.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.106,51
1.1	S11397	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	ORSE	un	1,00	966,15	966,15
1.2	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	DER-ES	h	6,00	523,76	3.142,56
1.3	S00004	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ TRATOR ESTEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1 KM	ORSE	m2	250,00	7,23	1.807,50
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	151,63	7,85	1.190,30
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						6.609,32
2.1	020373	ESCAVAÇÃO BALDRAME PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	SBC	M3	25,50	127,04	3.239,52
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	20,00	44,24	884,80
2.3	107017	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	ORSE	m²	250,00	9,94	2.485,00
3	INFRAESTRUTURA						24.184,83
3.1	ALICERCE						3.815,98
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA DE BASES	SEINFRA	M3	7,00	545,14	3.815,98
3.2	SAPATA/BLOCO DE FUNDAÇÃO						12.193,83
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	7,10	27,70	196,67
3.2.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	20,50	188,57	3.865,69
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	200,30	17,74	3.553,32
3.2.4	94964	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	SINAPI	M3	7,50	430,74	3.230,55
3.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,50	179,68	1.347,60
3.3	VIGA BALDRAME						8.175,02
3.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	20,00	91,60	1.832,00
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10	SINAPI	KG	162,90	19,66	3.202,61
3.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	62,20	21,44	1.333,57
3.3.4	94964	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	SINAPI	M3	2,96	430,74	1.274,99
3.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,96	179,68	531,85
4	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.446,32
4.1	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	24,50	28,31	693,60
4.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,85	111,56	541,07
4.3	94439	CONTRAPISÓ 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	SINAPI	M2	4,85	43,64	211,65
5	ESTRUTURA						256.287,80
5.1	PILARES						18.846,85
5.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	65,20	62,63	4.083,48
5.1.2	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	492,33	14,26	7.020,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	PORTAL DA CIDADE			DATA:	11/01/2022		BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	REF.
LOCAL:	BR-222 KM 81			ER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	58,15%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
UNIDADES:	151,0M2			ORSE	2021/11	111,51%	89,89%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84			SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls 2234


Proc. No 09120

Ass

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.3	92778	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	SINAPI	KG	130,30	17,69	2.305,01
5.1.4	92775	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	SINAPI	KG	131,20	21,44	2.812,93
5.1.5	94964	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	SINAPI	M3	4,30	430,74	1.852,18
5.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,30	179,68	772,62
5.2	VIGAS						14.163,43
5.2.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	ORSE	m2	65,50	63,79	4.178,25
5.2.2	92778	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	SINAPI	KG	348,00	17,69	6.156,12
5.2.3	92775	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	SINAPI	KG	35,10	21,44	752,54
5.2.4	94964	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	SINAPI	M3	5,04	430,74	2.170,93
5.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,04	179,68	905,59
5.3	LAJE						1.149,11
5.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	4,85	236,93	1.149,11
5.4	ESTRUTURA METÁLICA						222.128,41
5.4.1	100773	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	SINAPI	KG	3.007,13	24,60	73.975,40
5.4.2	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	M2	211,75	699,66	148.153,01
	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						25.670,91
6.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,10	112,00	571,20
6.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,20	107,63	452,05
6.3	S89977S	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	ORSE	m2	155,30	158,71	24.647,66
7	REVESTIMENTO						12.715,32
7.1	87905	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	SINAPI	M2	314,58	7,74	2.434,85
7.2	87529	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	SINAPI	M2	314,58	32,68	10.280,47
8	ESQUADRIAS						3.015,55
8.1	PORTAS						1.206,64
8.1.1	00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,68	718,24	1.206,64
8.2	JANELAS						1.808,91
8.2.1	94570	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	SINAPI	M2	1,86	414,31	770,62

Lucas Eduardo O. da Pa...
Engenheiro Civil
CREA - MA. 1119723850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA Comunidade e Desenvolvimento</p>	OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA:	11/01/2022			BDI:	28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.		
	LOCAL:	BR-222 KM 81		OR-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021		
	UNIDADES:	151,0M2		ORSE	2021/11	111,51%	89,89%	12/2021		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84		OC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021		
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021			
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	2,94	353,16	1.038,29
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.139,14
9.1	QUADROS E DISJUNTORES						404,49
9.1.1	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	122,64	122,64
9.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,44	24,88
9.1.3	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	1,00	80,38	80,38
9.1.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	176,59	176,59
9.2	CABOS E FIOS						894,56
9.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	178,20	5,02	894,56
9.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						655,90
9.3.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	12,35	617,50
9.3.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	9,60	38,40
9.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						7.290,60
9.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	20,00	138,48	2.769,60
9.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	177,99	533,97
9.4.3	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	62,39	62,39
9.4.4	113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	19,00	206,56	3.924,64
9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA						3.893,59
9.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	339,74	2.038,44
9.5.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2.	SEINFRA	M	40,00	32,17	1.286,80
9.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	6,00	14,14	84,84
9.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	154,46	154,46
9.5.5	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	5,00	65,81	329,05
10	FORRO						233,36
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	2,65	88,06	233,36
11	PINTURA						13.180,16
11.1	PINTURA INTERNA						772,93
11.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,57	2,36	62,71
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,57	14,30	379,95
11.1.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,57	12,43	330,27
11.2	PINTURA EXTERNA						12.093,54
11.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	288,01	2,71	780,51
11.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	288,01	16,12	4.642,72
11.2.3	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	288,01	23,16	6.670,31
11.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						313,69

Lucas Eduardo D. da P...
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA : 11/01/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BR-222 KM 81	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021/2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
UNIDADES:	151.0M2	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	4,20	14,81	62,20
11.3.2	100758	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	SINAPI	M2	5,88	42,77	251,49
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						17.697,55
12.1	S03227	LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25 CM	ORSE	un	50,00	144,59	7.229,50
12.2	I07653	LETRAS AÇO INOX 50 X 50CM	ORSE	un	25,00	332,65	8.316,25
12.3	C1870	PEITORIL E SOLEIRAS DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	98,38	491,90
12.4	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	15,00	110,66	1.659,90
	SERVIÇOS FINAIS						719,46
13.1	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	m2	151,63	2,65	401,82
13.2	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M	ORSE	un	1,00	317,64	317,64
VALOR BDI TOTAL:						85.455,46	
VALOR ORÇAMENTO:						296.550,77	
VALOR TOTAL:						382.006,23	

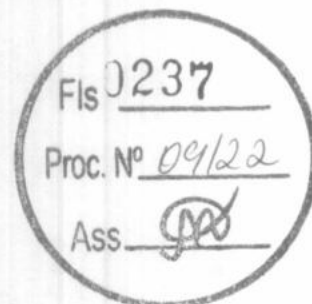
Fls 0236
 Proc. Nº 09122
 Ass. [Assinatura]

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 119723850

RESUMO DO ORÇAMENTO


 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA Desenvolvimento e Bem-Estar</p>	OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA: 11/01/2022		BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BR-222 KM 81		DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA		EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
	UNIDADES:	151,0M2		ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84		SBC	2021/12 - São Luis	115,86%	-	12/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.106,51	1,86
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.609,32	1,73
3	INFRAESTRUTURA	24.184,83	6,33
3.1	ALICERCE	3.815,98	1,00
3.2	SAPATA/BLOCO DE FUNDAÇÃO	12.193,83	3,19
3.3	VIGA BALDRAME	8.175,02	2,14
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.446,32	0,38
5	ESTRUTURA	256.287,80	67,09
5.1	PILARES	18.846,85	4,93
5.2	VIGAS	14.163,43	3,71
5.3	LAJE	1.149,11	0,30
5.4	ESTRUTURA METÁLICA	222.128,41	58,15
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	25.670,91	6,72
7	REVESTIMENTO	12.715,32	3,33
8	ESQUADRIAS	3.015,55	0,79
8.1	PORTAS	1.206,64	0,32
8.2	JANELAS	1.808,91	0,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.139,14	3,44
9.1	QUADROS E DISJUNTORES	404,49	0,11
9.2	CABOS E FIOS	894,56	0,23
9.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS	655,90	0,17
9.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO	7.290,60	1,91
9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA	3.893,59	1,02
10	FORRO	233,36	0,06
11	PINTURA	13.180,16	3,45
11.1	PINTURA INTERNA	772,93	0,20
11.2	PINTURA EXTERNA	12.093,54	3,17
11.3	PINTURA DE ESQUADRIAS	313,69	0,08
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.697,55	4,63
13	SERVIÇOS FINAIS	719,46	0,19



Lucas Eduardo O. da Penha
Engenheiro Civil
CREA - MA: 11107

RESUMO DO ORÇAMENTO


 <p>PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHÁ <small>Compromisso e Desenvolvimento</small></p>	OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA: 11/01/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BR-222 KM 81	DEP-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ	EMBASA	2021/2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
	UNIDADES:	151.0M2	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR BDI TOTAL:	85.455,46	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	296.550,77	
VALOR TOTAL:	382.006,23	



Lucas Eduardo O. da P...
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 1111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA : 11/01/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BR-222 KM 81	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	58,15%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
	UNIDADES:	151,0M2	ORSE	2021/11	111,51%	89,89%	12/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		


97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-945516	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,00	6,00
INS-758308	Lâmpada led 20w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					36,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,35	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	17,64	9,45
TOTAL SERVICIO:					12,43	
VALOR:					48,43	

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1018097	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,33000000	20,00	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,51	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,41	0,64
TOTAL SERVICIO:					3,05	
VALOR:					9,65	

Fls 2239
 Proc. Nº 09/202
 Ass. 

Lucas Eduardo O. da Pin
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 111972

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PORTAL DA CIDADE	DATA: 11/01/2022	VERSÃO:	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	PONTE: DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 128,33% 58,15%
LOCAL: BR-222 KM 81	EMBASA: ORSE	2021.2 COM DESONERAÇÃO	MES: 139,36% 103,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC: 2021/12 - São Luis		12/2021: 111,51% 69,89%
UNIDADES: 151,0M2	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		12/2021: 115,66%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.529,84	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO		05/2021: 83,85% 47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUCTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	SERVICO	M2	211,75	699,66	148.153,00	38,78	38,78	A
100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	3.007,13	24,60	73.975,40	19,36	58,15	B
S59977S	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x19x19cm (espessura 14cm, bloco deitado), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_12/2014	ORSE	SERVICO	m2	155,30	158,71	24.647,66	6,45	64,60	B
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	SINAPI	SERVICO	M2	314,58	32,68	10.280,47	2,69	67,29	B
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	19,80	430,74	8.528,65	2,23	69,52	B
92778	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	SINAPI	SERVICO	KG	478,30	17,69	8.461,13	2,21	71,74	B
107653	Letras aço inox 50 x 50cm	ORSE	MATERIAL	un	25,00	332,65	8.316,25	2,18	73,92	B
S03227	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	ORSE	SERVICO	un	50,00	144,59	7.229,50	1,89	75,81	B
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	492,33	14,26	7.020,63	1,84	77,65	B
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	288,01	23,16	6.670,31	1,75	79,39	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	288,01	16,12	4.642,72	1,22	80,61	C
S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	SERVICO	m2	65,50	63,79	4.178,24	1,09	81,70	C
S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	65,20	62,63	4.083,48	1,07	82,77	C
113791	Refletor Slim LED 100W de polência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	MATERIAL	un	19,00	206,56	3.924,64	1,03	83,80	C
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	20,50	188,57	3.865,68	1,01	84,81	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	7,00	545,14	3.815,98	1,00	85,81	C

Lucas Eduardo Q. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - 0850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PORTAL DA CIDADE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		
LOCAL:	BR-222 KM 81		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	151,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84		

F-15
 Proc. Nº 09/22
 Ass. *[Assinatura]*
0241

DATA :	11/01/2022	
BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA
DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	120,33% 59,15%
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36% 103,31%
ORSE	2021/11	111,51% 69,89%
SBC	2021/12 - São Luis	110,66%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92775	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	SINAPI	SERVICO	KG	166,30	21,44	3.565,47	0,93	86,74	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	19,80	179,68	3.567,66	0,93	87,67	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	200,30	17,74	3.553,32	0,93	88,60	C
020373	ESCAVAÇÃO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	SBC	SERVICO	M3	25,50	127,04	3.239,52	0,85	89,45	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	162,90	19,66	3.202,61	0,84	90,29	C
41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	DER-ES	SERVICO	h	6,00	523,76	3.142,56	0,82	91,11	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	138,48	2.769,60	0,73	91,84	C
07017	Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	ORSE	SERVICO	m²	250,00	9,94	2.485,00	0,65	92,49	C
67905	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	SINAPI	SERVICO	M2	314,58	7,74	2.434,85	0,64	93,13	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	339,74	2.038,44	0,53	93,66	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	20,00	91,60	1.832,00	0,48	94,14	C
S00004	Limpeza mecanizada do terreno e/ou trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dnti até 1 km	ORSE	SERVICO	m2	250,00	7,23	1.807,50	0,47	94,61	C
090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	SERVICO	M	15,00	110,66	1.659,90	0,43	95,05	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	62,20	21,44	1.333,57	0,35	95,40	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	40,00	32,17	1.286,80	0,34	95,73	C
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	1,68	718,24	1.206,64	0,32	96,05	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	151,63	7,85	1.190,30	0,31	96,36	C
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	4,85	236,93	1.149,11	0,30	96,66	C

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111.072.000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

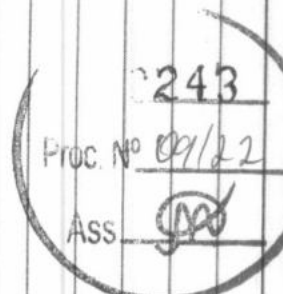
OBRA: PORTAL DA CIDADE	DATA: 11/01/2022	VERSÃO:	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE: DER-ES	2021.07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 128,33% 59,15%
LOCAL: BR-222 KM 81	EMBASA: ORSE	2021.2 COM DESONERAÇÃO	MES: 139,36% 103,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC: 2021/12 - Sbo Luis	2021/11	12/2021: 111,51% 69,89%
UNIDADES: 151,0M2	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	2021/12 COM DESONERAÇÃO	12/2021: 83,85% 47,76%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.529,84	SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021: 83,87% 47,51%
			01/2022:

Ass:
 Proc. No 09/22
 3242

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S04716	Grade em metalon	ORSE	SERVICO	m2	2,94	353,16	1.036,29	0,27	96,93	C
S11397	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	ORSE	SERVICO	un	1,00	966,15	966,15	0,25	97,19	C
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	178,20	5,02	894,56	0,23	97,42	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	20,00	44,24	884,80	0,23	97,65	C
86415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	288,01	2,71	780,51	0,20	97,86	C
94570	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	SINAPI	SERVICO	M2	1,86	414,31	770,62	0,20	98,06	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacof ou similar, exceto argamassa impermeabilizante	ORSE	SERVICO	m2	24,50	28,31	693,60	0,16	98,24	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	50,00	12,35	617,50	0,16	98,40	C
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	5,10	112,00	571,20	0,15	98,55	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	4,85	111,56	541,07	0,14	98,69	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	177,99	533,97	0,14	98,83	C
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	98,38	491,90	0,13	98,96	C
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	4,20	107,63	452,05	0,12	99,08	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	151,63	2,65	401,82	0,11	99,18	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	26,57	14,30	379,95	0,10	99,28	C
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	26,57	12,43	330,27	0,09	99,37	C
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	65,81	329,05	0,09	99,46	C
S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	SERVICO	un	1,00	317,64	317,64	0,08	99,54	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PORTAL DA CIDADE			DATA:	11/01/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE			FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BR-222 KM 81			DER-ES	2021.07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%
UNIDADES:	151.0M2			ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84			SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	12/2021
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022



 Proc. Nº 091/22
 Ass.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100758	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	SINAPI	SERVICO	M2	5,88	42,77	251,49	0,07	99,60	C
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	2,65	88,06	233,36	0,06	99,67	C
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO 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	SINAPI	SERVICO	M2	4,85	43,64	211,65	0,06	99,72	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	7,10	27,70	196,67	0,05	99,77	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	176,59	176,59	0,05	99,82	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	154,46	154,46	0,04	99,86	C
00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	122,64	122,64	0,03	99,89	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	SERVICO	m	6,00	14,14	84,84	0,02	99,91	C
S06894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	SERVICO	un	1,00	80,38	80,38	0,02	99,93	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	26,57	2,36	62,71	0,02	99,95	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	62,39	62,39	0,02	99,97	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	4,20	14,81	62,20	0,02	99,98	C
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	9,60	38,40	0,01	99,99	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	12,44	24,88	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 382.006,23
 Outros 0,00
 Valor total do Orçamento 382.006,23

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA. 1119723850

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA: 11/01/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BR-222 KM 81	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
UNIDADES:	151,0M2	ORSE	2021/11	111,51%	89,89%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.106,51	100,00 %			100,00 %
			7.106,51			7.106,51
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.609,32	100,00 %			100,00 %
			6.609,32			6.609,32
3	INFRAESTRUTURA	24.184,83	100,00 %			100,00 %
			24.184,83			24.184,83
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.446,32	100,00 %			100,00 %
			1.446,32			1.446,32
5	ESTRUTURA	256.287,80	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			128.143,90	128.143,90		256.287,80
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	25.670,91	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			10.268,36	15.402,55		25.670,91
7	REVESTIMENTO	12.715,32		100,00 %		100,00 %
				12.715,32		12.715,32
8	ESQUADRIAS	3.015,55			100,00 %	100,00 %
					3.015,55	3.015,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.139,14		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				6.569,57	6.569,57	13.139,14
10	FORRO	233,36			100,00 %	100,00 %
					233,36	233,36
11	PINTURA	13.180,16			100,00 %	100,00 %
					13.180,16	13.180,16
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.697,55			100,00 %	100,00 %
					17.697,55	17.697,55
13	SERVIÇOS FINAIS	719,46			100,00 %	100,00 %
					719,46	719,46
382.006,23			177.759,24	162.831,34	41.415,65	382.006,23
			177.759,24	340.590,58	382.006,23	382.006,23


Fls 0244
 Proc. Nº 04/22
 Ass. [Assinatura]

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 11118-0000

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ Comunidade e Desenvolvimento</p>	OBRA: PORTAL DA CIDADE		DATA: 11/01/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BR-222 KM 81		DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	56,15%	12/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ		EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO	139,38%	103,31%	12/2021
	UNIDADES: 151,0M2		ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.529,84		SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
TOTAL		5,36
I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15
L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16
TOTAL		6,16

Fls. **0245**
 Proc. Nº **09122**
 Ass. 

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 11113123850



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA :	11/01/2022	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BR-222 KM 81	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,38%	103,31%	12/2021
UNIDADES:	151.0M2	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	98C	2021/12 - São Luita	115,96%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

Fls 3246
Proc. Nº 09/22
Ass. [Assinatura]

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro
CREA - MA



MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
Comércio e Desenvolvimento

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA:	11/01/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BR-222 KM 81	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	58,15%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	136,36%	103,31%	12/2021
UNIDADES:	151,0M2	ORGE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

Fls 0247
Proc. Nº 00122
Ass. JPD

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,93	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,38	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,25	7,81
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,57	17,52

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	13,17	10,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,60	6,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
	TOTAL	18,12	7,01

Horista = 115,66%
Mensalista = 72,36%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA 110

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA:	11/01/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BR-222 KM 81	DER-ES:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA:	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%
UNIDADES:	151.0M2	ORSE:	2021/11	111,51%	69,89%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC:	2021/12 - São Luis	115,86%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

Fls 3248
 Proc. Nº 09122
 Ass. [Assinatura]

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
 Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Pna
 Engenheiro Civil
 CREA - MA - 17.202

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA : 11/01/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BR-222 KM 81	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021/2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
UNIDADES:	151.0M2	ORGE	2021/11	111,51%	89,89%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

0249

Fls _____

Proc. Nº 09/22

Ass. *[Assinatura]*

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 11972384-7

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fis 0250
Proc. Nº 09/122
Ass. [Signature]

PLANTAS E ANEXOS

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE 2

CHAPADINHA - MA / MA-230, KM 01

Chapadinda- MA
fevereiro /2022

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fis 0252

Proc. Nº 09/22

Ass. *[Signature]*

SUMÁRIO

I—MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II—ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III—PLANTAS E ANEXOS

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117293530

[Signature]

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREAM/MA 117293530

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fis 0254
Proc. Nº 09/22
Ass. [Signature]

Memorial Descritivo

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 17293530



INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO:

- Proponente: Prefeitura municipal de CHAPADINHA/MA
- Obra: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA – MA
- Características: Obra pública
- Responsáveis técnicos (projeto):
- Lucas Eduardo Oliveira da Ponte CREA – MA 111972385-0
- Wenderson Dione Nunes Viana CREA – MA 111729353-0
- Tempo provável para execução da obra: O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 90 dias.

SITUAÇÃO

No município de Chapadinha viu-se a necessidade da construção de um portal na entrada da cidade no município, afim de melhorar a urbanização da cidade, visando um maior conforto.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.



Fls 0256
Proc. Nº 09/22
Ass. *[Signature]*

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO

Nossa proposta é melhorar a qualidade do ambiente, visando logo assim em contribuir com o papel principal de oferecer serviços de qualidade para o município.

OBJETIVO

- Melhorar as condições de urbanização;

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SERVIÇOS INICIAS

Placa de obra

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).



Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contrafogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

Escavação e carga em material para aterro

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.



Transporte local de material para aterro DMT =5km

O material discriminado no item anterior será transportado por meio de caminhões basculantes. Adotou-se a Distância Média de Transporte igual a 5 Km.

Espalhamento de material para aterro

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Compactação de aterro mecânica

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento no terreno devidamente preparado na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático; grade de discos; pulvimisturador e central de mistura.

MOVIMENTO DE TERRA

Locação

Para locação da obra deverão ser utilizados marcos e gabaritos que definam o seu perfeito esquadrejamento e alinhamento, estando a Contratada sujeita, a qualquer momento da obra, a correção de todos os serviços executados, em caso de erro da locação.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Escavação manual de valas

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.



As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

Reaterro Manual compactado

Os materiais selecionados para aterros deverão ser de 1º categoria. Deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea e datomácea. Turfas e argilas orgânicas não podem ser empregadas. O aterro deverá ser constituído de solos selecionados dentre os melhores disponíveis, não se permitindo solos de baixa capacidade de suporte e expansão maior que 2 % (dois por cento).

As operações de aterro compreendem lançamento, espalhamento, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais selecionados, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Os trabalhos de execução do aterro durante dias chuvosos, deverão ser interrompidos quando a Contratada não conseguir atingir os quesitos mínimos de compactação, ou por determinação da Fiscalização.

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela da Norma.



Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

- Aglomerantes:

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliqüescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto

- e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

- Concreto

Disposições Gerais

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:



A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente; A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades. e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m³ de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão S_n , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT

Bloco de concreto armado

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=3cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira compensada E=17mm, 4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10 mm e estribos de aço CA- 60 de 5 mm, executado com concreto FCK=25MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

Pilar de concreto armado

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=17mm,4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 16mm e estribos de



aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FC9K=25Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria

Viga de concreto armado

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=17mm,4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FC9K=25Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

Viga treliçada em perfil "U"

As vigas em arco a ser construída deverão ser estruturadas por peças treliçadas de aço, com ótima resistência, isenta de imperfeições e ferrugens, serão instaladas vigas em perfil "U".

Laje pré-moldada

As lajes serão pré-moldadas treliçadas, e terão sua altura determinada pelo projeto estrutural, obedecendo o sentido determinado no projeto da edificação, CONTRATADA não se eximirá em hipótese alguma das responsabilidades civil e criminal quanto à estabilidade das lajes fornecidas e instalada na edificação. Todo o processo de cura deve ser realizada com maior critério possível, visando impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento presente na mistura. Deve tomar cuidados especiais caso a cura seja realizado num período de baixa umidade relativa do ar. Com objetivo de conter e impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 3 dias após o lançamento. Caso exista parte de concreto não protegido por fôrmas e todo aquela já desformado deverá ser curado imediatamente após de endurecido o suficiente para evitar danos à superfície. A cura adequada também será fato relevante para a redução da permeabilidade e dos efeitos da retração do concreto, fatores que contribuem para durabilidade da estrutura.

ALVENARIA E PAINÉIS

Alvenaria de Vedação

As alvenarias serão confeccionadas em tijolos cerâmicos nas dimensões de 09x19x39cm, assentados de meia vez, com juntas de 2cm de forma que a alvenaria proporcione uma estrutura plena e eficaz.

Os níveis das alvenarias estão descritos em projeto executivo.



Terão arestas vivas e superfícies ásperas para maior facilidade de aderência da argamassa, devendo a alvenaria ser executada rigorosamente a prumo.

Apresentarão resistência suficiente para suportar os esforços de compressão - nunca inferior a 40 kg/cm².

Serão assentes com argamassa de cimento e barro no traço 1:2:8

Os tijolos deverão ser de primeira qualidade, bem cozido, duros, com dimensões uniformes e não vitrificadas. Apresentarão faces planas e arestas vivas.

Forro de PVC

A guarita deverá receber o forro de PVC. A base de sustentação da estrutura deverá ser fixada em perfil metálico. Para o arremate de encontro entre o forro e a parede deverão ser instaladas, na parede, peças apropriadas de acabamento.

O forro poderá ser aplicado em diferentes níveis desde que não prejudique a estética do ambiente, de modo ser possível instalar um sistema de iluminação indireta. Todo o ambiente deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando-se fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação das placas.

Revestimento metálico (ACM)

Os painéis de ACM são compostos por duas chapas de alumínio e por um núcleo de polietileno. A especificação deve atender aos requisitos da ABNT NBR 15.446:2006 – Painéis de chapas sólidas de alumínio e painéis de material composto de alumínio utilizados em fachadas e revestimentos arquitetônicos – Requisitos, conforme projeto arquitetônico.

ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO

Portas de madeira

- Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

b) Semi-ocas: O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal – de madeira idêntica à do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

- Processo Executivo:

a) as esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.



c) os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

- FERRAGENS

Locais: Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta. Materiais:

- a) Todas as ferragens especificadas serão novas, na linha latão cromado 075 ou similar.
- b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.
- c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.
- d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.
- e) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.
- f) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;
- g) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

Esquadrias alumínio de correr

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

Janela e basculante de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis,



utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

PISOS

Regularização de base

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4:8 (cimento, areia média e brita) e espessura de 10cm, que servirá de recuperação do piso.

Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água, no caso da calçada.

Contrapiso/lastro concreto 1:4 c/betoneira e=4cm

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:3:3 (cimento, areia média e brita) e espessura de 5cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

Piso cerâmico

Sobre a superfície do contra-piso, suficientemente rugosa e abundantemente molhada, deverá ser fixada a cerâmica PEI 4, aplicando no verso da peça, argamassa de cimento e areia no traço 1:4, na espessura necessária ao nivelamento do piso.

As peças deverão ser molhadas antes da sua aplicação, salvo indicação contrária do fabricante.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água.

REVESTIMENTO

Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energeticamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Reboco



O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

Emboço

O emboço será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia) sobre superfícies de alvenaria previamente chapiscadas. Nas áreas onde serão aplicados revestimentos.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

- a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.
- b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.
- c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.
- d) Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.
- e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.
- f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.
- g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação de boa qualidade, tipo 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm².
- h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.
- i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.



- j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.
- k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:
- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
 - Condutores de neutro - Azul claro;
 - Condutores de retorno - Cinza;
 - Condutores positivos em tensão DC - Vermelho;
 - Condutores negativos em tensão DC - Preto;
 - Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.
- l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm².
ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES
- a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutes e caixas de passagem, conforme projeto.
- b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.
- c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutes de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.
- d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.
- e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra. Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.
- f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.
- h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

- a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.
- b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.
- c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.
- d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

MALHA DE ATERRAMENTO

- a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm² através de solda exotérmica. Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm. Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.
- b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

- a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.
- b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.
- c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

- a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.
- b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rígido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.
- c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, condutes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

- a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:
- b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos por condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm² e do 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm².

LUMINÁRIAS

- a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.
- b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.
- c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,
- d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico $I_n = 50$ A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;



Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monoplares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contadores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

PINTURA

Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.



Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas sera em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu fabricante.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

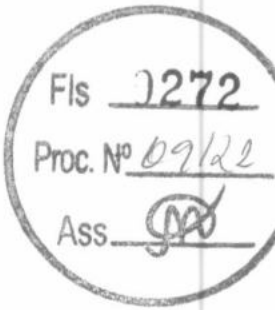
Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117293530
Wenderson




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PORTAL DA CIDADE	0273	DATA: 11/01/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	Fis	VERSAO	HORA
LOCAL:	MA 230 KM 01	Proc. Nº 09/22	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	ASS:	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%
UNIDADES:	151,0M2		2021/11	111,51%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84		2021/12 - São Luís	115,96%
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2021/12 COM DESONERAÇÃO	63,87%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	S11397	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	ORSE	un	1,00	966,15	966,15
1.2	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	DER-ES	h	6,00	523,76	3.142,56
1.3	S00004	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ TRATOR ESTEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1 KM	ORSE	m2	250,00	7,23	1.807,50
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	151,63	7,85	1.190,30
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	020373	ESCAVAÇÃO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	SBC	M3	25,50	127,04	3.239,52
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	20,00	44,24	884,80
2.3	107017	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	ORSE	m²	250,00	9,94	2.485,00
3 INFRAESTRUTURA							
3.1 ALICERCE							
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA DE BASES	SEINFRA	M3	7,00	545,14	3.815,98
3.2 SAPATA/BLOCO DE FUNDAÇÃO							
3.2.1	96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	7,10	27,70	196,67
3.2.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	20,50	188,57	3.865,69
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	200,30	17,74	3.553,32
3.2.4	94964	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	SINAPI	M3	7,50	430,74	3.230,55
3.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,50	179,68	1.347,60
3.3 VIGA BALDRAME							
3.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	20,00	91,60	1.832,00
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10	SINAPI	KG	162,90	19,66	3.202,61
3.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	62,20	21,44	1.333,57
3.3.4	94964	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	SINAPI	M3	2,96	430,74	1.274,99
3.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,96	179,68	531,85
4 IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.1	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	24,50	28,31	693,60
4.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,85	111,56	541,07
4.3	94439	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	SINAPI	M2	4,85	43,64	211,65
5 ESTRUTURA							
5.1 PILARES							
5.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	65,20	62,63	4.083,48
5.1.2	92780	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	SINAPI	KG	492,33	14,26	7.020,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA Ceará - Maranhão</p>	OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA: 11/01/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MA 230 KM 01	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	EMBASA	2021/2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
	UNIDADES:	151.0M2	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

R\$ 2274

Proc. Nº 09122

Ass. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.3	92778	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	SINAPI	KG	130,30	17,69	2.305,01
5.1.4	92775	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	SINAPI	KG	131,20	21,44	2.812,93
5.1.5	94964	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	SINAPI	M3	4,30	430,74	1.852,18
5.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,30	179,68	772,62
5.2	VIGAS						14.163,43
2.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	65,50	63,79	4.178,25
5.2.2	92778	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	SINAPI	KG	348,00	17,69	6.156,12
5.2.3	92775	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	SINAPI	KG	35,10	21,44	752,54
5.2.4	94964	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	SINAPI	M3	5,04	430,74	2.170,93
5.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,04	179,68	905,59
5.3	LAJE						1.149,11
5.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	4,85	236,93	1.149,11
5.4	ESTRUTURA METÁLICA						222.128,41
5.4.1	100773	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	SINAPI	KG	3.007,13	24,60	73.975,40
5.4.2	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	M2	211,75	699,66	148.153,01
	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						25.670,91
6.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,10	112,00	571,20
6.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,20	107,63	452,05
6.3	S89977S	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	ORSE	m2	155,30	158,71	24.647,66
7	REVESTIMENTO						12.715,32
7.1	87905	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	SINAPI	M2	314,58	7,74	2.434,85
7.2	87529	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	SINAPI	M2	314,58	32,68	10.280,47
8	ESQUADRIAS						3.015,55
8.1	PORTAS						1.206,64
8.1.1	00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,68	718,24	1.206,64
8.2	JANELAS						1.808,91
8.2.1	94570	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	SINAPI	M2	1,86	414,31	770,62



OBRA: PORTAL DA CIDADE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE

LOCAL: MA 230 KM 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA

UNIDADES: 151,0M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.529,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 11/01/2022

BDI: 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 1275

Proc. Nº 09/2022

Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	2,94	353,16	1.038,29
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.139,14
9.1		QUADROS E DISJUNTORES					404,49
9.1.1	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	122,64	122,64
9.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,44	24,88
9.1.3	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	1,00	80,38	80,38
9.1.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	176,59	176,59
9.2		CABOS E FIOS					894,56
9.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	178,20	5,02	894,56
9.3		ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					655,90
9.3.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	12,35	617,50
9.3.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	9,60	38,40
9.4		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					7.290,60
9.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	20,00	138,48	2.769,60
9.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	177,99	533,97
9.4.3	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	62,39	62,39
9.4.4	113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	19,00	206,56	3.924,64
9.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA					3.893,59
9.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	339,74	2.038,44
9.5.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	40,00	32,17	1.286,80
9.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	6,00	14,14	84,84
9.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	154,46	154,46
9.5.5	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	5,00	65,81	329,05
10		FORRO					233,36
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	2,65	88,06	233,36
11		PINTURA					13.180,16
11.1		PINTURA INTERNA					772,93
11.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,57	2,36	62,71
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,57	14,30	379,95
11.1.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,57	12,43	330,27
11.2		PINTURA EXTERNA					12.093,54
11.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	288,01	2,71	780,51
11.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	288,01	16,12	4.642,72
11.2.3	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	288,01	23,18	6.670,31
11.3		PINTURA DE ESQUADRIAS					313,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA : 11/01/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MA 230 KM 01	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	126,33%	58,15%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
UNIDADES:	151.0M2	ORSE	2021/11	111,51%	69,69%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,96%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	4,20	14,81	62,20
11.3.2	100758	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	SINAPI	M2	5,88	42,77	251,49
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						17.697,55
12.1	S03227	LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25 CM	ORSE	un	50,00	144,59	7.229,50
12.2	107653	LETRAS AÇO INOX 50 X 50CM	ORSE	un	25,00	332,65	8.316,25
12.3	C1870	PEITORIL E SOLEIRAS DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	98,38	491,90
12.4	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	15,00	110,66	1.659,90
13	SERVIÇOS FINAIS						719,46
13.1	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	m2	151,63	2,65	401,82
13.2	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M	ORSE	un	1,00	317,64	317,64

VALOR BDI TOTAL: 85.455,46
VALOR ORÇAMENTO: 296.550,77
VALOR TOTAL: 382.006,23

Fls. **3276**
 Proc. Nº 09122
 Ass. [Assinatura]

Wenderson D. N. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 117293530
[Assinatura]

RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento</p>	OBRA: PORTAL DA CIDADE		DATA : 11/01/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MA 230 KM 01		DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		EMBASA	2021/2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
	UNIDADES: 151,0M2		ORSE	2021/11	111,51%	69,80%	12/2021
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.528,84		SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SEN/FRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.106,51	1,86
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.609,32	1,73
3	INFRAESTRUTURA	24.184,83	6,33
3.1	ALICERCE	3.815,98	1,00
3.2	SAPATA/BLOCO DE FUNDAÇÃO	12.193,83	3,19
3.3	VIGA BALDRAME	8.175,02	2,14
	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.446,32	0,38
5	ESTRUTURA	256.287,80	67,09
5.1	PILARES	18.846,85	4,93
5.2	VIGAS	14.163,43	3,71
5.3	LAJE	1.149,11	0,30
5.4	ESTRUTURA METÁLICA	222.128,41	58,15
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	25.670,91	6,72
7	REVESTIMENTO	12.715,32	3,33
8	ESQUADRIAS	3.015,55	0,79
8.1	PORTAS	1.206,64	0,32
8.2	JANELAS	1.808,91	0,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.139,14	3,44
9.1	QUADROS E DISJUNTORES	404,49	0,11
9.2	CABOS E FIOS	894,56	0,23
9.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS	655,90	0,17
9.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO	7.290,60	1,91
9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA	3.893,59	1,02
10	FORRO	233,36	0,06
11	PINTURA	13.180,16	3,45
11.1	PINTURA INTERNA	772,93	0,20
11.2	PINTURA EXTERNA	12.093,54	3,17
11.3	PINTURA DE ESQUADRIAS	313,69	0,08
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.697,55	4,63
13	SERVIÇOS FINAIS	719,46	0,19

Fls 0277

Proc. Nº 09/22

Ass. [Assinatura]

Wenderson N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 117293530



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA : 11/01/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FOHTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MA 230 KM 01	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021
UNIDADES:	151.0M2	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,86%	-	12/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 0278
Proc. Nº 09122
Ass. [Assinatura]

VALOR BDI TOTAL: 85.455,46 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 296.550,77
VALOR TOTAL: 382.006,23

Wenderson M. M. França
ENGENHEIRO
CREA-111111



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA: 11/01/2022	BDI: 28,82%																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>128,33%</td> <td>59,15%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021,2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>139,36%</td> <td>103,31%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,81%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - São Luis</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021	EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021	ORSE	2021/11	111,81%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021																																						
EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021																																						
ORSE	2021/11	111,81%	69,89%	12/2021																																						
SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021																																						
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	MA 230 KM 01																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																																									
UNIDADES:	151,0M2																																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84																																									

97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-945516	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,00	6,00
INS-758308	Lâmpada led 20w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						36,00

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,35	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	17,64	9,45
TOTAL SERVICIO:						12,43
VALOR:						48,43

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018097	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,33000000	20,00	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,51	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,41	0,64
TOTAL SERVICIO:						3,05
VALOR:						9,65

Fls 0279
 Proc. Nº 09122
 Ass.

Wenderson A. N. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 117293530

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

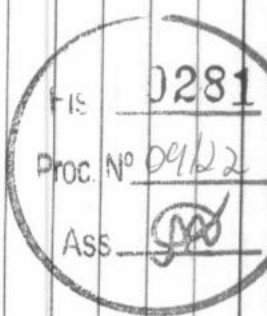
OBRA:	PORTAL DA CIDADE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		
LOCAL:	MA 230 KM 01	DATA:	11/01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	BDI:	28,82%
UNIDADES:	151.0M2	VERSÃO	2021/07
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	HORA	128,33%
		MES	59,15%
		DATA REF.	12/2021
			103,31%
			59,89%
			115,68%
			83,85%
			47,76%
			83,87%
			47,51%
			01/2022

1280
 PROC Nº 0912
 ASS: [Signature]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	SERVICO	M2	211,75	699,66	148.153,00	38,78	38,78	A
100773	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	SINAPI	SERVICO	KG	3.007,13	24,60	73.975,40	19,36	58,15	B
S89977S	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x19x19cm (espessura 14cm, bloco deitado), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_12/2014	ORSE	SERVICO	m2	155,30	158,71	24.647,66	6,45	64,60	B
87529	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	SINAPI	SERVICO	M2	314,58	32,68	10.280,47	2,69	67,29	B
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	19,80	430,74	8.528,65	2,23	69,52	B
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	478,30	17,69	8.461,13	2,21	71,74	B
107653	Letras aço inox 50 x 50cm	ORSE	MATERIAL	un	25,00	332,65	8.316,25	2,18	73,92	B
S03227	Letras em aço esmaltado 25 x 25 cm	ORSE	SERVICO	un	50,00	144,59	7.229,50	1,89	75,81	B
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	492,33	14,26	7.020,63	1,84	77,65	B
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	288,01	23,16	6.670,31	1,75	79,39	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	288,01	16,12	4.642,72	1,22	80,61	C
S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	SERVICO	m2	65,50	63,79	4.178,24	1,09	81,70	C
S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	65,20	62,63	4.083,48	1,07	82,77	C
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	MATERIAL	un	19,00	206,56	3.924,64	1,03	83,80	C
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	20,50	188,57	3.865,68	1,01	84,81	C
C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	7,00	545,14	3.815,98	1,00	85,81	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


OBRA:	PORTAL DA CIDADE			DATA:	11/01/2022			BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE			FONTE:	DER-ES			VERSÃO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL:	MA 230 KM 01			FONTE:	EMBASA			VERSÃO:	2021.2 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			FONTE:	ORSE			VERSÃO:	2021/11		
UNIDADES:	151.0M2			FONTE:	SBC			VERSÃO:	2021/12 - São Luis		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.523,84			FONTE:	SEINFRA			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
				FONTE:	SINAPI			VERSÃO:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		
									COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92775	ARMACÃO 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	SINAPI	SERVICO	KG	166,30	21,44	3.565,47	0,93	86,74	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	19,80	179,68	3.557,66	0,93	87,67	C
96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	200,30	17,74	3.553,32	0,93	88,60	C
020373	ESCAVAÇÃO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	SBC	SERVICO	M3	25,50	127,04	3.239,52	0,85	89,45	C
96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	162,90	19,66	3.202,61	0,84	90,29	C
41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	DER-ES	SERVICO	h	6,00	523,76	3.142,56	0,82	91,11	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	138,48	2.769,60	0,73	91,84	C
107017	Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	ORSE	SERVICO	m²	250,00	9,94	2.485,00	0,65	92,49	C
87905	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	SINAPI	SERVICO	M2	314,58	7,74	2.434,85	0,64	93,13	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	339,74	2.038,44	0,53	93,66	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	20,00	91,60	1.832,00	0,46	94,14	C
S00004	Limpeza mecanizada do terreno d' trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	ORSE	SERVICO	m2	250,00	7,23	1.807,50	0,47	94,61	C
090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m	SBC	SERVICO	M	15,00	110,66	1.659,90	0,43	95,05	C
96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	62,20	21,44	1.333,57	0,35	95,40	C
C0519	CABO COBRE NIU 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	40,00	32,17	1.286,80	0,34	95,73	C
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	1,68	718,24	1.206,64	0,32	96,05	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	151,63	7,85	1.190,30	0,31	96,36	C
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	4,85	236,93	1.149,11	0,30	96,66	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA :	11/01/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	MA 230 KM 01	DER-ES	2021.07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%
UNIDADES:	151,0M2	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022

ASS: 
 PROC Nº 009/12/2
 0282

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S04716	Grade em metalon	ORSE	SERVICO	m2	2,94	353,16	1.038,29	0,27	96,93	C
S11397	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	ORSE	SERVICO	un	1,00	966,15	966,15	0,25	97,19	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	178,20	5,02	894,56	0,23	97,42	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	20,00	44,24	884,80	0,23	97,65	C
86415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	288,01	2,71	780,51	0,20	97,86	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	1,85	414,31	770,62	0,20	98,06	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e vigas baldrames com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	SERVICO	m2	24,50	28,31	693,60	0,18	98,24	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	50,00	12,35	617,50	0,16	98,40	C
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	5,10	112,00	571,20	0,15	98,55	C
96546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	4,65	111,56	541,07	0,14	98,69	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	177,99	533,97	0,14	98,83	C
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	96,38	491,90	0,13	98,96	C
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	4,20	107,63	452,05	0,12	99,08	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	151,63	2,65	401,82	0,11	99,18	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	26,57	14,30	379,95	0,10	99,28	C
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	26,57	12,43	330,27	0,09	99,37	C
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	65,81	329,05	0,09	99,46	C
S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	SERVICO	un	1,00	317,64	317,64	0,08	99,54	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PORTAL DA CIDADE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		
LOCAL:	MA 230 KM 01	DATA:	11/01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	VERSÃO	
UNIDADES:	151,0M2	HORA	28,82%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	BDI:	
		MES	
		DATA REF.	
		DEB-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO 128,33% 59,15% 12/2021
		EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO 139,36% 103,31% 12/2021
		ORSE	2021/11 111,51% 69,89% 12/2021
		SBC	2021/12 - São Luís 83,85% 47,76% 05/2021
		SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 01/2022
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	5,88	42,77	251,49	0,07	99,60	C
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	2,65	88,06	233,36	0,06	99,67	C
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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	SINAPI	SERVICO	M2	4,85	43,64	211,65	0,06	99,72	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	7,10	27,70	196,67	0,05	99,77	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	176,59	176,59	0,05	99,82	C
96969	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	154,46	154,46	0,04	99,86	C
00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	122,64	122,64	0,03	99,89	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	SERVICO	m	6,00	14,14	84,84	0,02	99,91	C
S06894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	ORSE	SERVICO	un	1,00	80,38	80,38	0,02	99,93	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	26,57	2,36	62,71	0,02	99,95	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	62,39	62,39	0,02	99,97	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÓS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	4,20	14,81	62,20	0,02	99,98	C
91690	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	9,60	38,40	0,01	99,99	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	12,44	24,88	0,01	100,00	C

Fls 0283
Proc. Nº 011/2022
Ass [Assinatura]

Subtotal até 100,00% **382.006,23**
 Outros **0,00**
 Valor total do Orçamento **382.006,23**

Wanderley N. V. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 117202630

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA:	11/01/2022			BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MA 230 KM 01	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO	139,36%	103,31%	12/2021	
UNIDADES:	151,0M2	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	63,87%	47,51%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.106,51	100,00 %			100,00 %
			7.106,51			7.106,51
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.609,32	100,00 %			100,00 %
			6.609,32			6.609,32
3	INFRAESTRUTURA	24.184,83	100,00 %			100,00 %
			24.184,83			24.184,83
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.446,32	100,00 %			100,00 %
			1.446,32			1.446,32
5	ESTRUTURA	256.287,80	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			128.143,90	128.143,90		256.287,80
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	25.670,91	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			10.268,36	15.402,55		25.670,91
7	REVESTIMENTO	12.715,32		100,00 %		100,00 %
				12.715,32		12.715,32
8	ESQUADRIAS	3.015,55			100,00 %	100,00 %
					3.015,55	3.015,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.139,14		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				6.569,57	6.569,57	13.139,14
10	FORRO	233,36			100,00 %	100,00 %
					233,36	233,36
11	PINTURA	13.180,16			100,00 %	100,00 %
					13.180,16	13.180,16
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.697,55			100,00 %	100,00 %
					17.697,55	17.697,55
13	SERVIÇOS FINAIS	719,46			100,00 %	100,00 %
					719,46	719,46
		382.006,23	177.759,24	162.831,34	41.415,65	382.006,23
			177.759,24	340.590,58	382.006,23	

Fls 3284
 Proc. Nº 091/22
 Ass. [Assinatura]

Wenderson D. N. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1117292530

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA Compartilhando Desenvolvimento</p>	OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA: 11/01/2022		BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MA 230 KM 01		DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	58,15%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		EMBASA	2021/2 COM DESONERAÇÃO	138,36%	103,31%	12/2021
	UNIDADES:	151.0M2		ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,84		SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
	TOTAL	5,36
I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15
L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16
	TOTAL	6,16

Fls 1285
 Proc. Nº 0962
 Ass. 

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$


Wenderson D. N. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 117293530




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PORTAL DA CIDADE	DATA:	11/01/2022			BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	MA 230 KM 01	DER-ES	2021/07 COM DESONERAÇÃO	128,33%	59,15%	12/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	139,39%	103,31%	12/2021		
UNIDADES:	151,0M2	ORSE	2021/11	111,51%	68,69%	12/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.529,64	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2021/13 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

Fls 3286

Proc. Nº 09/22

Ass. [Assinatura]

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 117293330

[Assinatura]

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



PLANTAS E ANEXOS

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 11/293530



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO II

CONTRATO Nº ____ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA _____ PARA _____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinho, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ com sede na _____, Chapadinho/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, _____, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) _____ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, em _____ doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela (o) _____, e CPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa para construção de 03 portais (BR 222, Km 81, MA 230, Km 01 e Pres. Vargas) na cidade de Chapadinho, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de (indicar o prazo de execução), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

02.09.01	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E MOBILIDADE URBANA
15.452.0007.2015.0000	REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRAÇAS, JARDINS E PREDIOS PUBLICOS
33.90.39.00	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinho.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365$ I = 0.00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ _____ (_____), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela _____ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

8.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.

8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.

8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.

8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(os) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

- a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- b) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- c) notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- d) efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- e) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- f) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- g) proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

- a) iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- b) substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- c) comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
- d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- e) manter no local da obra o livro “Diário de Ocorrências”, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;
- g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.
- g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;
- h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
- i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
- k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;
- l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;
- m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;

**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



- u) selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observados os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.
- w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
- y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
- z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- aa) manter durante a execução do contrato, todas às condições de habilitação exigidas na licitação.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais rege-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011.

14.4. Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto n.º 7.581/2011.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei n.º 12.462, de 2011, no Decreto n.º 7.581, de 2011, na Medida Provisória n.º 961, de 2022, na Lei n.º 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei n.º 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal n.º 8.666/1993.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinho, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei n.º 8.666/93.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinho/MA, ___ de _____ de 2022.

Representante legal da CONTRATANTE

Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Assinatura: _____

Nome:

CPF:

Assinatura: _____

Nome:

CPF:



AVISO LICITAÇÃO

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022. Proc. Adm nº 0418/2022. Objeto: Contratação de empresa para construção de 03 portais (BR 222, Km 81, MA 230, Km 01 e Pres. Vargas) na cidade de Chapadinho; Abertura: 31/03/2022 às 08:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinho – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinho: <http://transparencia.chapadinho.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>.

Chapadinho/MA, 07/03/2022.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da CPL/PMCH.

Prefeitura Mun. de Chapadinho
LUCIANO SOUZA GOMES
PRESIDENTE DA CPL

Eletrônico (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.550, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 10.024, de 20 de Setembro de 2019 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinda- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinda: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadinda/MA, 07 de Março de 2022. Luciano de Souza Gomes – Pregoeiro.

REAVISO AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022. Processo Administrativo nº 356/2022 – Secretaria Municipal de Saúde. Objeto: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Engenharia para Reforma do Centro Cirúrgico do Hospital Antônio Pontes de Aguiar; Abertura: 25/03/2022 às 08:30hs, forma de execução indireta, no regime de empreitada por menor preço global. Base Legal: termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinda- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinda: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadinda/MA, 07 de Março de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022. Proc. Adm nº 0418/2022. Objeto: Contratação de empresa para construção de 03 portais (BR 222, Km 81, MA 230, Km 01 e Pres. Vargas) na cidade de Chapadinda; Abertura: 31/03/2022 às 08:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinda- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinda: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadinda/MA, 07/03/2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da CPL/PMCH.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA

AVISO DE LICITAÇÃO A Prefeitura M. de Coelho Neto - MA, por meio do Fundo M. de Saúde torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, licitação na modalidade Pregão Eletrônico 017/2022, do tipo menor preço, para Contratação de empresa especializada para Locação de Veículo (Tipo Ambulância) para atender as necessidades do (Hospital, UPA, SAMU, CAPS I, CAPS AD) da Sec. M. de Saúde do Município, por meio de registro de preços, no dia 22/03/2022 às 10:00 horas, através do site <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, sendo presidida pela Pregoeira desta Prefeitura. Edital: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>; <http://www.transparencia.coelhoneto.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>, e <https://www6.tce.ma.gov.br/sacop/muralsite/mural.zul>. Esclarecimentos adicionais pagina web do Portal de Compras. Coelho Neto - MA, 03/03/2022. Josely Maria Silva Almeida – Secretária Municipal de Saúde.

A Prefeitura M. de Coelho Neto - MA, por meio do Fundo M. de Saúde torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, licitação na modalidade Pregão Eletrônico 018/2022, do tipo menor preço, para Contratação de empresa para aquisição de fardamento para profissionais da saúde e roupa hospitalar para atender as demandas da Sec. M. de Saúde do município, por meio de registro de pre-

ço no dia 28/03/2022 às 10:00 horas, através do uso de recursos da tecnologia da informação, site <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, sendo presidida pela Pregoeira desta Prefeitura. Edital <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>; <http://www.transparencia.coelhoneto.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>; <https://www6.tce.ma.gov.br/sacop/muralsite/mural.zul>. Esclarecimentos adicionais pagina web do Portal de Compras. Coelho Neto - MA, 03/03/2022. Josely Maria Silva Almeida – Secretária Municipal de Saúde.

AVISO DE LICITAÇÃO A Prefeitura M. de Coelho Neto - MA, por meio da Sec. M.de Adm. Planejamento e Finanças torna público para conhecimento dos interessados que fará realizar, licitação na modalidade Pregão Eletrônico 019/2022, do tipo menor preço, para Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de locação de estrutura (som, palco, iluminação e outros) para atender as necessidades da Sec. M. de administração, planejamento e finanças e demais secretarias a ela vinculadas do município, por meio de registro de preços, no dia 24/03/2022 às 10:00 horas, através do uso de recursos da tecnologia da informação, site <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, sendo presidida pela Pregoeira desta Prefeitura . Edital: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>; <http://www.transparencia.coelhoneto.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>, e <https://www6.tce.ma.gov.br/sacop/mural.site/mural.zul>. Esclarecimentos adicionais: cpl.coelhoneto.ma@gmail.com. Coelho Neto - MA, 04/03/2022. Domingos Dias da Silva – Sec. M. de Administração, Planejamento e Finanças.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2022. A Prefeitura Municipal de Coroatá/MA, através de seu pregoeiro, designado pela Portaria nº 001/2022, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei nº 10.520/2002, Decreto Municipal nº 040/2020, Lei Complementar 123/2006, Lei nº 10.024/2019, Decreto Federal 3.555/2002, e da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade PREGÃO na forma ELETRÔNICA do tipo MENOR PREÇO por ITEM, cujo objeto é Contratação de empresa especializada em fornecimento de material de expediente para diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Coroatá/MA, ano 2022. A realização do certame está prevista para o dia 22 de Março de 2022, às 08h00min - horário de Brasília. Edital/Anexos estão à disposição dos interessados no horário das 08:00 às 14:00hs na Comissão Permanente de Licitação-CPL, para consulta gratuita, podendo ser obtidos através do sites: <http://transparencia.coroata.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>; <http://site.tce.ma.gov.br/index.php/mural-de-licitacoes-2> e www.portaldecompraspublicas.com.br, ou mediante pagamento de R\$ 50,00 (cinquenta reais), a ser recolhido através do Documento de Arrecadação Municipal-DAM emitido pela Secretaria Municipal de Finanças, E-mail: cplcoroata@gmail.com, Tel.: 3641-1478, Coroatá/MA 09/03/2022, Francisco Carvalho Brandão, Secretário municipal de Governo.

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2022. A Prefeitura Municipal de Coroatá/MA, através de seu pregoeiro, designado pela Portaria nº 001/2022, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei nº 10.520/2002, Decreto Municipal nº 040/2020, Lei Complementar 123/2006, Lei nº 10.024/2019, Decreto Federal 3.555/2002, e da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade PREGÃO na forma ELETRÔNICA do tipo MENOR PREÇO por ITEM, cujo objeto é Contratação de empresa especializada em fornecimento de material de limpeza para diversas secretarias do município de Coroatá-MA, Ano 2022. A realização do certame está prevista para o dia 23 de Março de 2022, às 08h00min - horário de Brasília. Edital/Anexos estão à disposição dos interessados no horário das 08:00 às 14:00hs na Comissão Permanente de Licitação-CPL, para consulta gratuita, podendo ser obtidos através do sites: <http://transparencia.coroata.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>; <http://site.tce.ma.gov.br/index.php/mural-de-licitacoes-2> e www.portaldecompraspublicas.com.br.

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

CHAPADINHA - MA

Fls 1299

Proc. Nº 09/22

Ass. 

QUARTA-FEIRA, 09 DE MARÇO DE 2022

ANO II

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 2810 – Páginas 02

www.chapadilha.ma.gov.br

ATOS DO PODER EXECUTIVO

SUMÁRIO

AVISO DE LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2022-SRP
AVISO DE LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2022-SRP
AVISO DE LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2022-SRP. PROC. ADM. Nº 0034/2022
EXTRATO ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 010/2022 DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2022-SRP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO. Pregão Eletrônico nº 004/2022-SRP. Processo nº 0867/2022-PMCH. Objeto: "Registro de Preços para aquisição de gêneros alimentícios (pão in natura e flocão de milho) para educação de Chapadilha"; Abertura: 22/03/2022 às 16:00hs; Local: Endereço Eletrônico (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 10.024, de 20 de Setembro de 2019 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadilha- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Sistema de Acomodamento de Contratações Públicas (Sacop) no seguinte link: <https://www6.tce.ma.gov.br/sacop/muralsite/mural.zul>. Chapadilha/MA, 07 de Março de 2022. Luciano de Souza Gomes – Pregoeiro.

AVISO DE LICITAÇÃO. Pregão Eletrônico nº 011/2022-SRP. Processo nº 0779/2022-PMCH. Objeto: "Contratação de Empresa no Ramo de Transporte Escolar para prestação de serviços de transporte de alunos, com veículos devidamente adaptados e licenciados de acordo com o Código de Trânsito Brasileiro para o município de Chapadilha-MA"; Abertura: 23/03/2022 às 11:00hs; Local: Endereço Eletrônico (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 10.024, de 20 de Setembro de 2019 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadilha- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadilha: <http://transparencia.chapadilha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadilha/MA, 07 de Março de 2022. Luciano de Souza Gomes – Pregoeiro.

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022. Proc. Adm nº 0418/2022. Objeto: Contratação de empresa para construção de 03 portais (BR 222, Km 81, MA 230, Km 01 e Pres. Vargas) na cidade de Chapadilha; Abertura: 31/03/2022 às 08:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av.

Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadilha- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadilha: <http://transparencia.chapadilha.ma.gov.br/> acesso Informacao/licitacao/tce. Chapadilha/MA, 07/03/2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da CPL/PMCH.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2022-SRP
PROC. ADM. Nº 0034/2022

Pelo presente termo a Secretaria Municipal de Administração, Município de Chapadilha/MA, através da Prefeitura Municipal de Chapadilha torna público para conhecimento dos interessados, o julgamento das propostas de que trata o processo licitatório do Pregão Eletrônico nº 006/2022-SRP, que teve como objetivo a seleção das melhores propostas para o Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas, com fornecimento de peças, acessórios, componentes e materiais originais ou recomendados pelo fabricante, de acordo com a característica de cada máquina, exceto se o interesse da Administração Pública. Foi em toda sua tramitação atendida a legislação pertinente. Desse modo, satisfazendo à lei e ao mérito, HOMOLOGO o processo licitatório nº 006/2022-SRP Adjudicada a proponente a empresa:

Lote: 0001

Descrição: LOTE 1 - Fornecimento de peças, acessórios, componentes e materiais originais
Valor Referência 511.000,00
Valor Total: 485.450,00
Nome da Empresa: SILVA NETTO E HAUENSTEIN LTDA (34.766.054/0001-84)

Lote: 0002

Descrição: LOTE 2 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
Valor Referência 542.891,70
Valor Total: 537.440,00
Nome da Empresa: SILVA NETTO E HAUENSTEIN LTDA (34.766.054/0001-84)
Nos termos da Ata de Sessão de Julgamento o seu objeto. Chapadilha/MA, 08 de Março de 2022. Vânia Duarte Mota Souza/Secretária Adjunta de Administração.

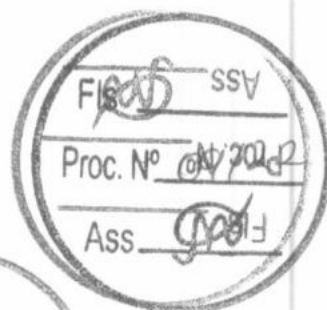
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

EXTRATO ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 010/2022 - DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2022-SRP.

Aos 09 dias do mês de Março de 2022, o Município de Chapadilha/MA, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 – Centro – Chapadilha - MA, CNPJ. nº 06.117.709/0001-58, neste ato representada pela Sra. Vânia Duarte Mota Souza, brasileira, solteira, Secretária Adjunta de Administração, residente nesta cidade, portadora do CPF: 110.247.587-45, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 010/2022, publicada no Diário Oficial do Município, processo administrativo nº 0034/2022, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em

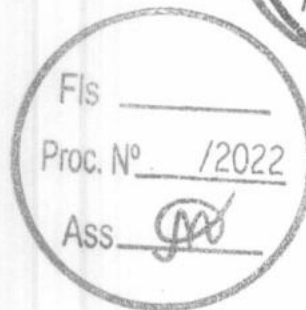
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 – CENTRO – CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA – CNPJ: 06.117.709/0001-58





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

5

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
 Data: 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
 Data: 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/BDJ	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 ARGILLO-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\$ 24.184,76
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

Fis 1302

Proc. Nº 09/22

Ass. 



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							R\$ 8.175,00
3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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							R\$ 1.446,29
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							R\$ 256.287,51
5.1	PILARES							R\$ 18.846,72
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	

3



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						
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						
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						
5.4.1	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	3007,13	R\$ 24,60	R\$ 73.975,36
5.4.2	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACIM" E "E-CL" ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	211,75	R\$ 699,66	R\$ 148.153,01
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						
							R\$ 25.670,86

0304

009/22

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05

05


05

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 FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	178,20	R\$ 5,02	R\$	894,52
							R\$	894,52

3305
 Nº 09/22
 12/2019

[Handwritten signature]

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. 



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:995ATHAN:9970981331
ATHAN:995 Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:9970981331
709813315 Dados: 2022.04.12 16:10:25 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

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

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

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

Fls 0307
Proc. Nº 09/22
Ass. 



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA: PORTAL DA CIDADE NA MA230KM01

RDC ELETRONICO 009/2022

PROPOSTANTE: CONSTRUQA PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

CPNJ: 24.025.635/0001-01

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

Email: CONSTRUQA@CONSTRUQAQENG.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

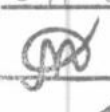
1.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	R\$ 788,86	R\$ 788,86
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 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 - dimt 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	Encargado 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 VIROLA 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. 




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	SERVEANTE 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 Insumo	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	SERVEANTE	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 Auxiliar	96819	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 15,21	R\$ 2,00		
								VALOR DO BDI	R\$ 100,03
								VALOR COM BDI	R\$ 545,14


Fis 3310
Proc. Nº 09/2017
Ass. 




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

3.2.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
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 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	R\$ 19,44	R\$ 50,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO 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

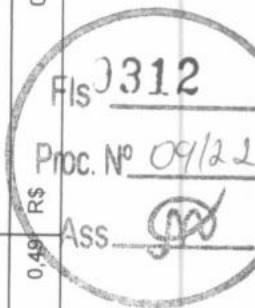
3.2.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 14,48	R\$ 14,48
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS 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

0311
 Fs
 Proc. Nº 09/2017
 Ass. 

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



5

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 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
						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

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\$		R\$	3,61
				VALOR COM BDI		R\$		R\$	19,66

SS No 60 0314

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

3

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
								79,04
								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	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	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	0,58
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 15,21	84,26
Composição Auxiliar		88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 19,44	26,25
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 19,69	34,79
								32,97
								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 impermeabilização	m²	1,00	R\$ 23,11	23,11
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,24	R\$ 3,63	0,86
Composição Auxiliar		10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,71	R\$ 3,72	2,62
Insumo		00004783	SINAPI	PINTOR	H	0,40	R\$ 16,18	6,47
Insumo		00006111	SINAPI	SERVEIRO DE OBRAS	H	0,20	R\$ 11,90	2,38
Insumo		00007313	SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	L	0,50	R\$ 21,55	10,78
								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 (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_13/2014	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

Fig. 0316


Proc. Nº 09/22

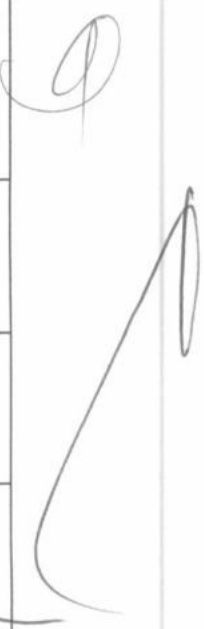
Ass. 



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	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 m ³ /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 SOBREDO 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	000004721	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

Ps 0319
 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 AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09	R\$ 22,61	R\$ 1,97
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO 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 SOBRA DO 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

5

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


0321
 Fis _____
 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	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

5.3.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	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 Auxiliar	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 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) 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) 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

3323
 Proc. No 091/22
 Ass
 03


[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 ATÉ 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

5.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89977	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


Fis 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
						R\$ 131,80
						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
						R\$ 76,03
						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 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	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. 

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
									64,80
									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		
									22,50
									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		
									2,28
									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, ANTI-CHAMA 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

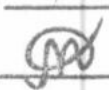
Fls 3329
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

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 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

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.

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
							VALOR DO BDI	R\$	32,66
							VALOR COM BDI	R\$	177,99

9.4.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	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	
							VALOR DO BDI	R\$ 11,45
							VALOR COM BDI	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	
							VALOR DO BDI	R\$ 37,90
							VALOR COM BDI	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	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,91	R\$ 2,91
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	R\$ 20,50	R\$ 61,50
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 67,00	R\$ 67,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 18,63	R\$ 65,21

Fls 0332
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 


3

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 3333
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

3

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 LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES 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		BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00041480	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 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		BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA 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	


3334
 Fis. _____
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



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

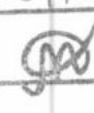
11.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAIOS. AF 06/2014	m²	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,75	R\$ 6,02
Composição Auxiliar	88316	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 3335
Proc. Nº 09/2014
Ass. 


3

						VALOR COM BDI		R\$	12,43
11.2.1									
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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									
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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									
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS 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	

0336
Fls _____
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		

Fls 0337
 Proc. Nº 09123
 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 SIPEN. 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
Fls 0338

3

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	Total		
Composição	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
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	kg	0,01	R\$ 8,96	R\$ 0,04		0,04
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	un	0,04	R\$ 11,80	R\$ 0,47		0,47
Insumo	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		
13.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	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		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
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		237,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,60	R\$ 16,18	R\$ 9,71		9,71
Insumo	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, 13de abril de 2022.

Fls 0339
Proc. Nº 09/22
Ass. 

MICHAEL
ATHAN:997
09813315

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

CONSTRUMAQ, PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:6
4666085300

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

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

0340
Fls _____
Proc. Nº 09/22
Ass. 

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 INDIRETAS 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 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: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
 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			R\$ 7.106,43 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.609,27	100,00% R\$ 6.609,27			R\$ 6.609,27 100,00%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.184,76	100,00% R\$ 24.184,76			R\$ 24.184,76 100,00%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.446,29	100,00% R\$ 1.446,29			R\$ 1.446,29 100,00%
5	ESTRUTURA	R\$ 256.287,51	50,00% R\$ 128.143,76	50,00% R\$ 128.143,76		R\$ 256.287,51 100,00%
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 25.670,86	40,00% R\$ 10.268,34	60,00% R\$ 15.402,51		R\$ 25.670,86 100,00%
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.715,26		100,00% R\$ 12.715,26		R\$ 12.715,26 100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 3.015,55			100,00% R\$ 3.015,55	R\$ 3.015,55 100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.136,90		50,00% R\$ 6.569,45	50,00% R\$ 6.569,45	R\$ 13.136,90 100,00%
10	FORRO	R\$ 233,36			100,00% R\$ 233,36	R\$ 233,36 100,00%
11	PINTURA	R\$ 13.179,28			100,00% R\$ 13.179,28	R\$ 13.179,28 100,00%
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.697,50			100,00% R\$ 17.697,50	R\$ 17.697,50 100,00%
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 719,43			100,00% R\$ 719,43	R\$ 719,43 100,00%
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	

MICHAEL ATHAN-997
 09813315
 145364-0209

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

São Luís - MA, 13 de abril de 2022.

TIAGO TRINTA E
 TRABALSI
 085300
 145317-0109

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

Fls 0342
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

Fls 0343
 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

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
 ATHAN:99
 709813315
 Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:997098133
 15
 Dados: 2022.04.12 16:46:38 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO TRINTA E TRABULSI:64
 666085300
 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.

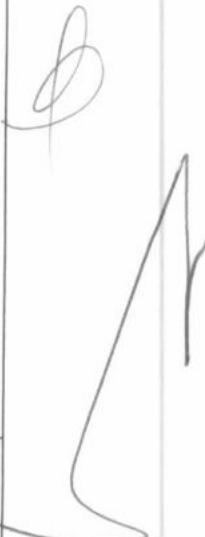
DATA: ABRIL/2022

Fis 0344
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

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



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/ÁREA 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/ÁREA 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%

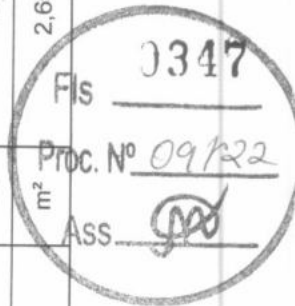
Fis 0346

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%



3

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 348
 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 (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.

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:6
4666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:6300
Dados: 2022.04.12 16:50:10 -03'00'

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

Fls 0349

Proc. Nº 09/22

Ass

0349

09/22

Ass

0349



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

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 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							R\$ 8.175,00
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							R\$ 1.446,29
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							R\$ 256.287,51
5.1	PILARES							R\$ 18.846,72
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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	492,33	R\$ 14,26	R\$ 7.020,59	


0352
 Fls _____
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

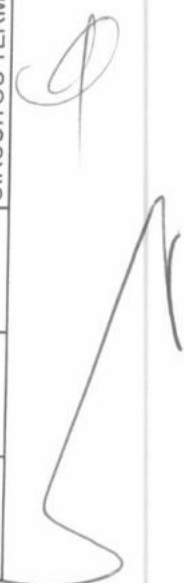
5.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,30	R\$ 17,69	R\$ 2.304,98
5.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO 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 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
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

Fls 0353
 Proc. Nº 09/202
 Ass. 




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 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	FTS	178,20	R\$ 5,02	R\$ 894,52

0354
 Nº 09/22
 Ass: 



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. 

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
VALOR DO BDI									
R\$ 32,66									
VALOR COM BDI									
R\$ 177,99									

9.4.3	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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
VALOR DO BDI							R\$ 11,45
VALOR COM BDI							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
VALOR DO BDI							R\$ 37,90
VALOR COM BDI							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	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,91	R\$ 2,91
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	R\$ 20,50	R\$ 61,50
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 67,00	R\$ 67,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 18,63	R\$ 65,21

Fls 0332
Proc. Nº 09/22
Ass. 


3

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,11	R\$	23,17	R\$	25,78						
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>62,34</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>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	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 3333
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

3

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 LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES 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		BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00041480	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 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		BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA 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	

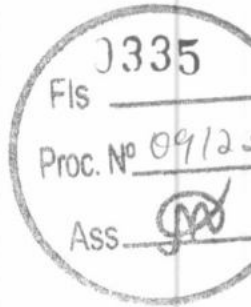
3334
 Fis. _____
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



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

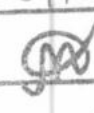
11.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAIOS. AF 06/2014	m²	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,75	R\$ 6,02
Composição Auxiliar	88316	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




3

						VALOR COM BDI	R\$	12,43
11.2.1								
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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								
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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								
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS 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. 0336
 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			

Fls 0337
Proc. Nº 09123
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\$		R\$	61,04
					VALOR COM BDI	R\$		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 SIPEN. 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
Fls 0338

3

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,46	R\$	0,76	R\$	7,97						
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>20,31</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>110,66</td> </tr> </table>										VALOR DO BDI	R\$	20,31	VALOR COM BDI	R\$	110,66
VALOR DO BDI	R\$	20,31													
VALOR COM BDI	R\$	110,66													
13.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição	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							
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	kg	0,01	R\$ 8,96	R\$ 0,04	0,04							
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	un	0,04	R\$ 11,80	R\$ 0,47	0,47							
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,10	R\$ 11,90	R\$ 1,13	1,13							
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>0,49</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>2,65</td> </tr> </table>										VALOR DO BDI	R\$	0,49	VALOR COM BDI	R\$	2,65
VALOR DO BDI	R\$	0,49													
VALOR COM BDI	R\$	2,65													
13.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	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	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							
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	237,42							
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,60	R\$ 16,18	R\$ 9,71	9,71							
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,60	R\$ 11,90	R\$ 7,14	7,14							
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>58,29</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>317,64</td> </tr> </table>										VALOR DO BDI	R\$	58,29	VALOR COM BDI	R\$	317,64
VALOR DO BDI	R\$	58,29													
VALOR COM BDI	R\$	317,64													

São Luis - MA, 13de abril de 2022.

Fls 0339
Proc. Nº 09/22
Ass. 

MICHAEL
ATHAN:997
09813315

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

CONSTRUMAQ, PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:6
4666085300

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

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

0340
Fls _____
Proc. Nº 09/22
Ass. 

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 INDIRETAS 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 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: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
 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			R\$ 7.106,43 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.609,27	100,00% R\$ 6.609,27			R\$ 6.609,27 100,00%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.184,76	100,00% R\$ 24.184,76			R\$ 24.184,76 100,00%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.446,29	100,00% R\$ 1.446,29			R\$ 1.446,29 100,00%
5	ESTRUTURA	R\$ 256.287,51	50,00% R\$ 128.143,76	50,00% R\$ 128.143,76		R\$ 256.287,51 100,00%
6	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 25.670,86	40,00% R\$ 10.268,34	60,00% R\$ 15.402,51		R\$ 25.670,86 100,00%
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.715,26		100,00% R\$ 12.715,26		R\$ 12.715,26 100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 3.015,55			100,00% R\$ 3.015,55	R\$ 3.015,55 100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.136,90		50,00% R\$ 6.569,45	50,00% R\$ 6.569,45	R\$ 13.136,90 100,00%
10	FORRO	R\$ 233,36			100,00% R\$ 233,36	R\$ 233,36 100,00%
11	PINTURA	R\$ 13.179,28			100,00% R\$ 13.179,28	R\$ 13.179,28 100,00%
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.697,50			100,00% R\$ 17.697,50	R\$ 17.697,50 100,00%
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 719,43			100,00% R\$ 719,43	R\$ 719,43 100,00%
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 Luís - MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL ATHAN-997
 09813315
 CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO TRINTA E
 TRABALSI
 085300
 ENGENHEIRO
 CREA/MA: 7561-D

Fls 0342
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

Fls 0343
 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

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
 ATHAN:99
 709813315
Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:997098133 15 Dados: 2022.04.12 16:46:38 -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 16:47:08 -03'00'

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA: PORTAL NA MAZ30 KM01

RDC ELETRONICO 009/2022

PROPOSTANTE: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI

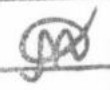
CPNJ: 24.025.635/0001-01

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.

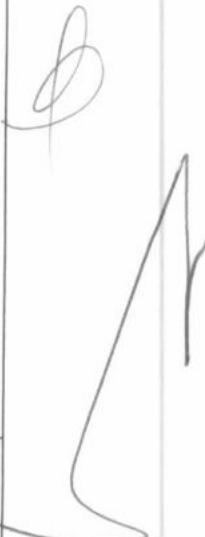
DATA: ABRIL/2022

Fis 0344
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

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



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/ÁREA 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/ÁREA 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. 

3

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%

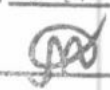
Fls 0346

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. 

3

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 348
 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 (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.

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:6
4666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:6300
Dados: 2022.04.12 16:50:10 -03'00'

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

Fls 0349

Proc. Nº 09/22

Ass

0349

09/22

Ass

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

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 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							R\$ 8.175,00
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							R\$ 1.446,29
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							R\$ 256.287,51
5.1	PILARES							R\$ 18.846,72
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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	492,33	R\$ 14,26	R\$ 7.020,59	

0352
 Fls _____
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 




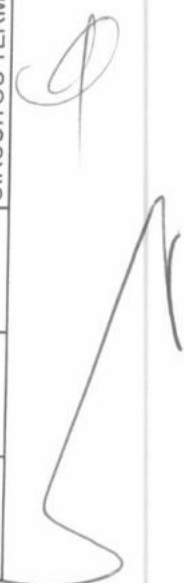
5.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,30	R\$ 17,69	R\$ 2.304,98
5.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO 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 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
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

Fls 0353
Proc. Nº 09/202
Ass. 




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							R\$ 12.715,26
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							R\$ 3.015,55
8.1	PORTAS							R\$ 1.206,64
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							R\$ 1.808,91
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							R\$ 13.138,90
9.1	QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 404,48
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							R\$ 894,52
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		ELETROTODUTOS, 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						
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\$ 12.092,87
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						
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						
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						
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

Fis 0356
Proc. Nº 09/22
Ass. 

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

Fls 0357
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

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	SERVEENTE 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								
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	m'	1,00	R\$ 6,41	R\$ 6,41				
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	R\$ 15,65	R\$ 0,26				
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,41				
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m²	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,26				
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,50				
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,15	R\$ 17,14	R\$ 2,54				
									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	SERVEENTE 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	m'	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

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	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		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		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		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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 15,21	R\$ 2,00

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 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	R\$ 19,44	R\$ 50,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO 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

Fig 0360

Proc. No 09/22

R\$ 14,73


R\$ 1,19

R\$ 1,19

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 1361
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

J362
 Proc. Nº 09/22
 R\$ 11,84
 R\$ 16,05
 R\$ 11,84
 R\$ 16,05
 R\$ 11,84
 R\$ 16,05

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

Fls 0363
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 



Insumo	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 Vedacit 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. 



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 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, APLICAÇÃO 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\$		8,01	
Composição	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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, ESPESURA 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, ESPESURA 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, ESPESURA 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 SOBRADO 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

Fis 0366

Proc. Nº 09/22

Ass. 



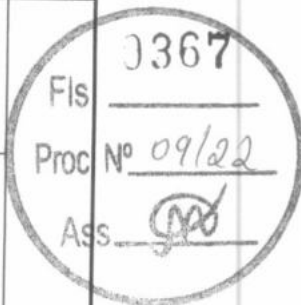

VALOR DO BDI	R\$	2,62
VALOR COM BDI	R\$	14,26

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

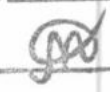
VALOR DO BDI	R\$	3,93
VALOR COM BDI	R\$	21,44



[Handwritten signature]


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

Ass:  0368
Proc. Nº 09/22
Fis



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	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.  09/02
 Proc. Nº 0389
 Fis

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 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

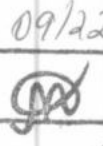
5



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					
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>3,25</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>17,69</td> </tr> </table>									VALOR DO BDI	R\$	3,25	VALOR COM BDI	R\$	17,69
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							
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>3,93</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>21,44</td> </tr> </table>									VALOR DO BDI	R\$	3,93	VALOR COM BDI	R\$	21,44
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 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							
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>3,93</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>21,44</td> </tr> </table>									VALOR DO BDI	R\$	3,93	VALOR COM BDI	R\$	21,44
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 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

Fis J371
 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	TÁBUA NÃO 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	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	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	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	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	1,67
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 13,10	0,11
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,86	0,54
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,38	0,61
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,17	R\$ 10,65	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	0,93
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00	R\$ 40,00	0,03

3

[Handwritten signature]

Fis 1372
Proc Nº 001/2016
Ass. [Signature]
ESPESURA 2

Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO 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 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 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 (ESPESURA 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	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	1,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 19,69	3,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 15,21	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,00	R\$ 26,68	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	13,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,21	2,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,69	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						
Composição Auxiliar	88309	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	88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	R\$ 19,69	R\$ 23,73
Insumo	00036896	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	R\$ 15,21	R\$ 18,56
Insumo	00004377	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	00039961	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
			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						
Composição Auxiliar	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	1,00	R\$ 288,35	R\$ 288,35
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 - 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 1376
 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
									64,80
									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\$ 64,80
							VALOR COM BDI	R\$ 353,16

9.1.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	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\$ 22,50
							VALOR COM BDI	R\$ 122,64

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

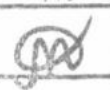
Fls 0377
 Proc. Nº 09/22
 Ass [assinatura]


3

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							
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>32,40</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>176,59</td> </tr> </table>									VALOR DO BDI	R\$	32,40	VALOR COM BDI	R\$	176,59
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							
<table border="1"> <tr> <td>VALOR DO BDI</td> <td>R\$</td> <td>0,92</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$</td> <td>5,02</td> </tr> </table>									VALOR DO BDI	R\$	0,92	VALOR COM BDI	R\$	5,02
VALOR DO BDI	R\$	0,92												
VALOR COM BDI	R\$	5,02												


Proc. Nº 09/22
 Ass. 
 0378

9.3.1 Código BANCO Descrição


Composição	91863	SINAPI	DESCRIÇÃO	M	1,00	R\$	10,08	R\$	10,08
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$	3,87	R\$	3,87
Composição Auxiliar	88247	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	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	14,95	R\$	1,23
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	19,92	R\$	1,63
			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 3379
 Proc. Nº 09/12/2
 Ass. 



Composição Auxiliar	Código	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
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 OBTÓGONAL 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	Valor Total
Composição Auxiliar	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, 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	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 OBTÓGONAL 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. N° 09/22

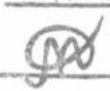
SS

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
				VALOR DO BDI		R\$		R\$	32,66
				VALOR COM BDI		R\$		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
				VALOR DO BDI		R\$	11,45
				VALOR COM BDI		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
				VALOR DO BDI		R\$	37,90
				VALOR COM BDI		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
				VALOR DO BDI		R\$	37,90
				VALOR COM BDI		R\$	206,56

Fls 0381
 Proc. Nº 09122
 SS 




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">R\$</td> <td colspan="2">62,34</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">VALOR COM BDI</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. 



3


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									
Insumo	00041480	BANCO 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
10.1									
Composição Auxiliar	96116	BANCO 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
Composição Auxiliar	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. 

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. 



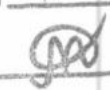


VALOR COM BDI R\$ 12,43

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	m ²	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	m ²	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 PRESEÇA DE VAOS, DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m ²	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 3385
 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 2386
 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
							R\$ 20,31
							R\$ 110,66

13.1	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	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
							R\$ 0,49
							R\$ 2,65

13.2	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	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
							R\$ 58,29
							R\$ 317,64

Fls 388
Proc. Nº 09/22
Ass. 



São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL
ATHAN:99
709813315

Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:9970981331
Dados: 2022.04.12 16:59:25 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:6
4666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:6300
Dados: 2022.04.12 16:59:36 -03'00'

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

Fls 0389
Proc. Nº 09/22
Ass. 





3

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. 

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
 ATHAN:99
 709813315
Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
 Dados: 2022.04.12 16:57:21 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO
 TRINTA E
 TRABALSI:6
 4666085300
Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALSI:64666085300
 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%			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
			177.758,86	340.589,84	382.004,40	

São Luís - MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL Administrador
ATHANASIO Administrador
 709813315 16/04/2022

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATIAN
 Sócio - Administrador

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

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 TRELIXADA 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. 395

Proc. Nº 09/22

Ass. 

8.2.1	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	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 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	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 FLEXIVEL 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 RIGIDO 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-i, 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 TRABALSI:6
4666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALSI:64666085300
Dados: 2022.04.12 16:58:12 -03'00'

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

Fis 3398
Proc. Nº 09/22
Ass. 

Fls 1399Proc. Nº 09122Ass. [Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA: PORTAL DA CIDADE NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS

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\$ 1.013,24	1,38 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.170,39	1,60 %
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 4.124,06	5,62 %
4	ESTRUTURA	R\$ 14.929,76	20,35 %
5	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 760,67	1,04 %
6	REVESTIMENTO	R\$ 32.977,46	44,95 %
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 4.189,30	5,71 %
8	PINTURA	R\$ 285,53	0,39 %
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.557,88	18,48 %
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 362,90	0,49 %

VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI - (22,47%) R\$ **73.371,20**

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.


MICHAEL Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:9970981331
 ATHAN:9970981331
 709813315 Dados: 2022.04.12 17:10:04 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300
 TRINTA E
 TRABULSI:64666085300
 4666085300 Dados: 2022.04.12 17:10:12 -03'00'

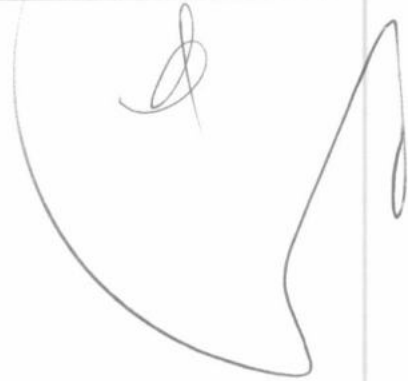
TIAGO TRINTA E TRABULSI
 ENGENHEIRO
 CREA/MA: 7561-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
 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 1400
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	REF	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.013,24
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	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6,00	R\$ 7,85	R\$ 47,09
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 1.170,39
2.1	020373	SBC	ESCAVAÇÃO BALDRAME PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	m³	7,43	R\$ 127,04	R\$ 943,90
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	5,12	R\$ 44,24	R\$ 226,50
3 INFRAESTRUTURA							R\$ 4.124,08
3.1 SAPATA/BLOCO DE FUNDAÇÃO							R\$ 4.124,08
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 09/2017	m²	4,95	R\$ 27,70	R\$ 137,12
3.1.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,17	R\$ 188,57	R\$ 1.163,48
3.1.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	98,65	R\$ 15,07	R\$ 1.486,66
3.1.4	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	2,19	R\$ 430,74	R\$ 943,32
3.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	2,19	R\$ 179,68	R\$ 393,49
4 ESTRUTURA							R\$ 14.929,76
4.1 PILARES							R\$ 8.292,44
4.1.1	7461	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	36,95	R\$ 77,81	R\$ 2.875,08
4.1.2	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	121,12	R\$ 17,69	R\$ 2.142,60
4.1.3	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	40,61	R\$ 21,44	R\$ 870,68
4.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	3,80	R\$ 452,98	R\$ 1.721,32
4.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	3,80	R\$ 179,68	R\$ 682,77
4.2 ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 6.637,31
4.2.1	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	325,20	R\$ 20,41	R\$ 6.637,31
5 VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS							R\$ 760,67
5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	6,65	R\$ 114,39	R\$ 760,67
6 REVESTIMENTO							R\$ 32.977,46
6.1	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	6,65	R\$ 7,74	R\$ 51,46
6.2	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	6,65	R\$ 32,68	R\$ 217,31
6.3	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,75	R\$ 699,65	R\$ 32.708,69
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 4.189,30
7.1 QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 150,51
7.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,44	R\$ 12,44
7.1.2	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,00	R\$ 80,36	R\$ 80,36
7.1.3	3333	ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1,00	R\$ 57,71	R\$ 57,71
7.2 CABOS E FIOS							R\$ 301,19
7.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	R\$ 5,02	R\$ 301,19
7.3							R\$ 399,28
7.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 12,35	R\$ 370,49



7.3.2	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	3,00	R\$ 9,60	R\$ 28,79
7.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						R\$ 2.491,34
7.4.1	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	9,00	R\$ 206,56	R\$ 1.859,03
7.4.2	060561	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO. POTÁCIA 9,6 W/M	M	7,00	R\$ 90,33	R\$ 632,31
7.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA						R\$ 847,00
7.5.1	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 339,74	R\$ 339,74
7.5.2	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	15,00	R\$ 32,17	R\$ 482,55
7.5.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 12,35	R\$ 24,70
8	PINTURA						R\$ 285,53
8.1	PINTURA EXTERNA						R\$ 285,53
8.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	6,80	R\$ 2,71	R\$ 18,43
8.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,80	R\$ 16,12	R\$ 109,61
8.1.3	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	6,80	R\$ 23,16	R\$ 157,49
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 13.557,88
9.1	3227	ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	83,00	R\$ 145,73	R\$ 12.095,59
9.2	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,09	R\$ 699,66	R\$ 1.462,28
10	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 362,90
10.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	17,00	R\$ 2,63	R\$ 44,72
10.2	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 318,19	R\$ 318,19
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI - (22.47%)						R\$ 73.371,20	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE (SETENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS)

São Luis - MA, 13 de Abril de 2022.

MICHAEL
ATHAN:99
709813315

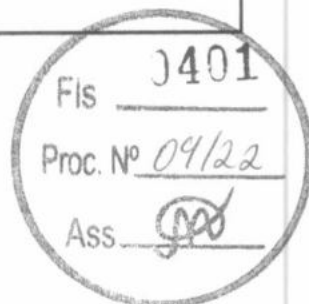
Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315.
Dados: 2022.04.12 17:10:34 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
Sócio - Administrador

TIAGO
TRINTA E
TRABULSI:6
4666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300.
Dados: 2022.04.12 17:10:43 -03'00'

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



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
 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 J402
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

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	1,000	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	1,000	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	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	1,000	R\$ 6,41	R\$ 6,41
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,010	R\$ 15,54	R\$ 0,16
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,71	R\$ 0,41
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m³	0,0090000	28,72	R\$ 0,26
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,61	R\$ 0,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1184000	17,14	R\$ 2,03
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1315000	23,17	R\$ 3,05
						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	ESCAVAÇÃO BALDRAME PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	m³	1,000	R\$ 103,73	R\$ 103,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,215	R\$ 12,63	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 ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,000	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	0,006	R\$ 267,59	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	0,28	26,11	R\$ 7,33
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	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	18,56	R\$ 4,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	15,04	R\$ 11,69
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,25	8,50	R\$ 10,63
						VALOR DO BDI	R\$ 8,12
						VALOR COM BDI	R\$ 44,24

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_08/2017	m²	1,000	R\$ 22,62	R\$ 22,62
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	0,057	R\$ 237,00	R\$ 13,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,433	R\$ 19,69	R\$ 8,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	R\$ 15,04	R\$ 0,60

Fis 1403
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [assinatura]

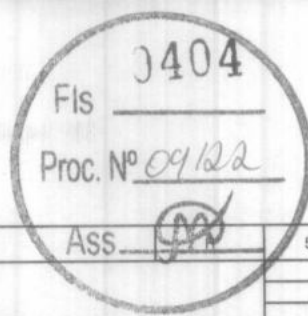
VALOR DO BDI	R\$	5,08
VALOR COM BDI	R\$	27,70

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,000	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	0,072	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\$ 17,84	R\$ 2,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,57	R\$ 16,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	R\$ 19,44	R\$ 78,75
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\$ 47,55	R\$ 19,97
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\$ 9,85	R\$ 8,85
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,07	R\$ 22,91	R\$ 1,58
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	R\$ 25,19	R\$ 0,33
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	R\$ 27,75	R\$ 0,67
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02	R\$ 24,89	R\$ 0,40
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,63	R\$ 3,00	R\$ 22,90
						VALOR DO BDI	R\$ 34,60
						VALOR COM BDI	R\$ 188,57

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 14,62	R\$ 0,73
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,56	R\$ 1,53
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 18,48	R\$ 0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,31	R\$ 0,21	R\$ 0,06
						VALOR DO BDI	R\$ 2,77
						VALOR COM BDI	R\$ 15,07

3.1.4	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	1,000	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	0,826	R\$ 1,63	R\$ 1,34
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\$ 0,35	R\$ 0,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	R\$ 17,34	R\$ 38,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36	R\$ 15,04	R\$ 50,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$ 52,50	R\$ 39,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,56	R\$ 180,87
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

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2018	m²	1,000	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	0,672	R\$ 1,15	R\$ 0,78
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\$ 0,45	R\$ 0,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	R\$ 19,69	R\$ 26,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	R\$ 19,44	R\$ 33,05



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,88	R\$	15,04	R\$	85,44	
							VALOR DO BDI	R\$	32,97
							VALOR COM BDI	R\$	179,68

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7461	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	1,000	R\$ 63,53	R\$ 63,53		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,12	R\$ 3,64	R\$ 4,07		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,12	R\$ 3,55	R\$ 3,97		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,25	R\$ 10,13	R\$ 12,68		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,79	R\$ 3,89	R\$ 6,96		
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\$ 18,48	R\$ 2,77		
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m²	0,26	R\$ 58,04	R\$ 14,86		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,80	R\$ 16,18	R\$ 12,94		
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\$ 22,10	R\$ 2,76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	R\$ 11,73	R\$ 2,35		
							VALOR DO BDI	R\$	14,28
							VALOR COM BDI	R\$	77,81

4.1.2	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,000	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\$ 11,36	R\$ 11,36		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,56	R\$ 1,57		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 14,62	R\$ 0,94		
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\$ 18,48	R\$ 0,46		
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\$ 0,21	R\$ 0,11		
							VALOR DO BDI	R\$	3,25
							VALOR COM BDI	R\$	17,69

4.1.3	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	1,000	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\$ 11,90	R\$ 11,90		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,56	R\$ 4,26		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,62	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\$ 18,48	R\$ 0,56		
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\$ 0,21	R\$ 0,25		
							VALOR DO BDI	R\$	3,93
							VALOR COM BDI	R\$	21,44

4.1.4	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	1,000	R\$ 369,86	R\$ 369,86
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	0,826	R\$ 1,63	R\$ 1,34
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\$ 0,35	R\$ 0,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89	R\$ 17,34	R\$ 32,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	R\$ 15,04	R\$ 43,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	R\$ 52,50	R\$ 39,69

Fis 0405
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,65	R\$ 211,27
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\$ 83,12
						VALOR COM BDI	R\$ 452,98

4.1.5	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	1,000	R\$ 148,71	R\$ 148,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,672	R\$ 1,15	R\$ 0,78
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\$ 0,45	R\$ 0,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	R\$ 19,69	R\$ 23,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	R\$ 19,44	R\$ 36,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,68	R\$ 15,04	R\$ 85,44
						VALOR DO BDI	R\$ 32,97
						VALOR COM BDI	R\$ 179,68

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	1,000	R\$ 16,66	R\$ 16,66
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\$ 240,00	R\$ 0,96
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\$ 0,53
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,04	R\$ 24,58	R\$ 0,88
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	0,04	R\$ 8,21	R\$ 0,29
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 13,10	R\$ 0,06
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,86	R\$ 0,62
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,38	R\$ 0,82
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,03	R\$ 9,75	R\$ 0,27
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00	R\$ 36,53	R\$ 0,05
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00	R\$ 12,18	R\$ 12,18
						VALOR DO BDI	R\$ 3,75
						VALOR COM BDI	R\$ 20,41

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,000	R\$ 93,40	R\$ 93,40
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	0,01	R\$ 405,61	R\$ 4,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	R\$ 19,69	R\$ 44,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 15,04	R\$ 13,54
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,74	R\$ 0,77	R\$ 29,06
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 40,01	R\$ 0,28
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,58	R\$ 3,83	R\$ 2,22
						VALOR DO BDI	R\$ 20,99
						VALOR COM BDI	R\$ 114,39

6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1,000	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\$ 390,61	R\$ 1,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 19,69	R\$ 3,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 15,04	R\$ 1,41
						VALOR DO BDI	R\$ 1,42

Fls 2406
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [assinatura]

VALOR COM BDI R\$ 7,74

6.2	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	1,000	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	0,04	R\$ 405,61	R\$ 15,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 19,69	R\$ 7,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 15,04	R\$ 3,89
						VALOR DO BDI	R\$ 6,00
						VALOR COM BDI	R\$ 32,68

6.3	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	1,000	R\$ 571,26	R\$ 571,26
Insumo	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	R\$ 571,26	R\$ 571,26
						VALOR DO BDI	R\$ 128,39
						VALOR COM BDI	R\$ 699,65

7.1.1	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	1,000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,95	R\$ 0,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 19,92	R\$ 1,21
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 7,49	R\$ 7,49
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\$ 0,94	R\$ 0,94
						VALOR DO BDI	R\$ 2,28
						VALOR COM BDI	R\$ 12,44

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,000	R\$ 65,62	R\$ 65,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	R\$ 3,64	R\$ 1,45
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,38	R\$ 3,50	R\$ 1,34
Insumo	9162	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,00	R\$ 51,87	R\$ 51,87
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 16,18	R\$ 6,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	0,38	R\$ 11,73	R\$ 4,48
						VALOR DO BDI	R\$ 14,75
						VALOR COM BDI	R\$ 80,36

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3333	ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1,000	R\$ 47,12	R\$ 47,12
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	47,12	R\$ 47,12
						VALOR DO BDI	R\$ 10,59
						VALOR COM BDI	R\$ 57,71

7.2.1	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	1,000	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\$ 2,37	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\$ 3,21	R\$ 0,03
						VALOR DO BDI	R\$ 0,92
						VALOR COM BDI	R\$ 5,02

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

[assinatura]

Fis 3407
Proc. Nº 09/22

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	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\$ 2,90	R\$ 2,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,95	R\$ 1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 19,92	R\$ 1,72
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 3,92	R\$ 3,99
						VALOR DO BDI	R\$ 2,27
						VALOR COM BDI	R\$ 12,35

7.3.2	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	1,000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 14,95	R\$ 2,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,92	R\$ 3,57
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,87	R\$ 1,87
						VALOR DO BDI	R\$ 1,76
						VALOR COM BDI	R\$ 9,60

7.4.1	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	1,000	R\$ 168,66	R\$ 168,66
						VALOR DO BDI	R\$ 37,90
						VALOR COM BDI	R\$ 206,56

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060561	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÁCI A 9,6 W/M	M	1,000	R\$ 73,75	R\$ 73,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 14,95	R\$ 4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,92	R\$ 5,74
Insumo	036522	SBC	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 120 LED/M, POTÁCI A 9,6 W/M	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 63,53
						VALOR DO BDI	R\$ 16,58
						VALOR COM BDI	R\$ 90,33

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	R\$ 277,40	R\$ 277,40
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	R\$ 16,00	R\$ 48,00
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 48,18	R\$ 48,18
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,80	R\$ 18,63	R\$ 70,79
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,85	R\$ 23,17	R\$ 42,84
						VALOR DO BDI	R\$ 62,34
						VALOR COM BDI	R\$ 339,74

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,000	R\$ 28,27	R\$ 28,27
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	R\$ 17,87	R\$ 17,87
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 18,63	R\$ 4,46
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 23,17	R\$ 3,94
						VALOR DO BDI	R\$ 5,90
						VALOR COM BDI	R\$ 32,17

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	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\$ 3,07	R\$ 3,07
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	0,09	R\$ 19,92	R\$ 1,86
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 3,60	R\$ 3,66
						VALOR DO BDI	R\$ 2,27

30

Fis 3408
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [assinatura]

					VALOR COM BDI	R\$	12,35
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 08/2014	m²	1,000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,75	R\$ 0,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 15,01	R\$ 0,21
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,18	R\$ 5,84	R\$ 1,03
					VALOR DO BDI	R\$	0,50
					VALOR COM BDI	R\$	2,71
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF 08/2014	m²	1,000	R\$ 13,16	R\$ 13,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 15,04	R\$ 0,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 20,99	R\$ 4,58
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 24,65	R\$ 8,13
					VALOR DO BDI	R\$	2,96
					VALOR COM BDI	R\$	16,12
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO S. AF 05/2017	m²	1,000	R\$ 18,91	R\$ 18,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,04	R\$ 2,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 20,75	R\$ 10,67
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10	R\$ 0,81	R\$ 0,08
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55	R\$ 3,40	R\$ 5,28
					VALOR DO BDI	R\$	4,25
					VALOR COM BDI	R\$	23,16
9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3227	ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	1,000	R\$ 118,99	R\$ 118,99
Insumo	2620	ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm	un	1,000000	118,99	R\$ 118,99
					VALOR DO BDI	R\$	26,74
					VALOR COM BDI	R\$	145,73
9.2	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	1,000	R\$ 571,27	R\$ 571,27
Insumo	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,000000	571,27	R\$ 571,27
					VALOR DO BDI	R\$	128,39
					VALOR COM BDI	R\$	699,66
10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

an

Fis 0409
 Proc. Nº 04/22
 Ass. *[assinatura]*

Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1,000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,04	R\$ 3,64	R\$ 0,15
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	kg	0,01	R\$ 8,97	R\$ 0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura plaçava	un	0,05	R\$ 8,00	R\$ 0,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,13	R\$ 11,73	R\$ 1,54
						VALOR DO BDI	R\$ 0,48
						VALOR COM BDI	R\$ 2,63

10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,000	R\$ 259,80	R\$ 259,80
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 - Confeção mecânica e transporte	m³	0,00	R\$ 389,49	R\$ 0,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	R\$ 3,64	R\$ 2,18
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	R\$ 3,54	R\$ 2,13
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	un	1,00	R\$ 237,97	R\$ 237,97
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,60	R\$ 16,18	R\$ 9,71
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,60	R\$ 11,73	R\$ 7,04
						VALOR DO BDI	R\$ 58,39
						VALOR COM BDI	R\$ 318,19

São Luis - MA, 13 de abril de 2022.

MICHAEL
 ATHAN-997
 09813315

Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN-99709813315
 Data: 2022.04.12 17:11:08 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO
 TRINTA E
 TRABALSI
 4666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALSI
 Data: 2022.04.12 17:11:18 -03'00'

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

[assinatura]

[assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
 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 3410
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

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.

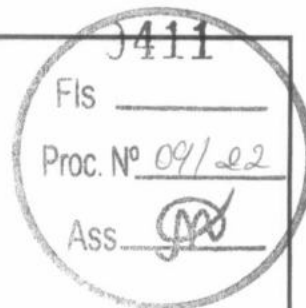
MICHAEL
 ATHAN:99709813315
 709813315
Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
 Dados: 2022.04.12 17:11:34 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO TRINTA E TRABALSI:64666085300
Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABALSI:64666085300
 Dados: 2022.04.12 17:11:43 -03'00'

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
 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 INDIRETAS 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 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 IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

São Luis - MA, 13 de Abril de 2022.

MICHAEL
 ATHAN:99
 709813315

Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:9970981331
 Dados: 2022.04.12 17:11:58 -03'00'

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO
 TRINTA E
 TRABULSI:64
 666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI:64666085300
 Dados: 2022.04.12 17:12:07 -03'00'

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
 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 J412
 Proc. Nº 09/22
 ASS [assinatura]

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.013,24	100,00%		100,00%
			R\$ 1.013,24		R\$ 1.013,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.170,39	100,00%		100,00%
			R\$ 1.170,39		R\$ 1.170,39
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 4.124,06	100,00%		100,00%
			R\$ 4.124,06		R\$ 4.124,06
4	ESTRUTURA	R\$ 14.929,76	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 7.464,88	R\$ 7.464,88	R\$ 14.929,76
5	VEDAÇÕES E DIVISORIAS	R\$ 760,67	40,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 304,27	R\$ 456,40	R\$ 760,67
6	REVESTIMENTOS	R\$ 32.977,46		100,00%	100,00%
				R\$ 32.977,46	R\$ 32.977,46
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 4.189,30		100,00%	100,00%
				R\$ 4.189,30	R\$ 4.189,30
8	PINTURA	R\$ 285,53		100,00%	100,00%
				R\$ 285,53	R\$ 285,53
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.557,88		100,00%	100,00%
				R\$ 13.557,88	R\$ 13.557,88
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 362,90		100,00%	100,00%
				R\$ 362,90	R\$ 362,90
TOTAL		R\$ 73.371,20	R\$ 14.076,84	59.294,36	73.371,20
			R\$ 14.076,84	73.371,20	

São Luis - MA, 13 de Abril de 2022.

MICHAEL ATHAN:99709813315
 Assinado de forma digital por MICHAEL ATHAN:99709813315
 Dados: 2022.04.12 17:12:20 -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 17:12:29 -03'00'

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

4

[assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 OBRA: PORTAL DA CIDADE NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
 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 3413
 Proc. Nº 09/22
 Ass.

CURVA ABC

ITEM	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	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	1,32%	1,32%
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6,00	R\$ 7,85	R\$ 47,09	0,06%	1,38%
2.1	ESCAVAÇÃO BALDRAME PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA DE 3,0 A 6,0m	m³	7,00	R\$ 127,04	R\$ 889,27	1,21%	2,59%
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	5,12	R\$ 44,24	R\$ 226,50	0,31%	2,90%
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	4,95	R\$ 27,70	R\$ 137,12	0,19%	3,09%
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	m²	6,17	R\$ 188,57	R\$ 1.163,48	1,59%	4,67%
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	98,65	R\$ 15,07	R\$ 1.486,66	2,03%	6,70%
3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,19	R\$ 430,74	R\$ 943,32	1,29%	7,99%
3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	2,19	R\$ 179,68	R\$ 393,49	0,54%	8,52%
4.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	36,95	R\$ 77,81	R\$ 2.875,08	3,92%	12,44%
4.1.2	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	121,12	R\$ 17,69	R\$ 2.142,60	2,92%	15,36%
4.1.3	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	40,61	R\$ 21,44	R\$ 870,68	1,19%	16,55%
4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	3,80	R\$ 452,98	R\$ 1.721,32	2,35%	18,89%
4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	3,80	R\$ 179,68	R\$ 682,77	0,93%	19,82%
4.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	325,20	R\$ 20,41	R\$ 6.637,31	9,05%	28,87%
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	6,65	R\$ 114,39	R\$ 760,87	1,04%	29,91%
6.1	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	m²	6,65	R\$ 7,74	R\$ 51,46	0,07%	29,98%
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	6,65	R\$ 32,68	R\$ 217,31	0,30%	30,27%
6.3	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,75	R\$ 899,65	R\$ 32.708,69	44,58%	74,85%
7.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,44	R\$ 12,44	0,02%	74,87%
7.1.2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,00	R\$ 80,36	R\$ 80,36	0,11%	74,98%
7.1.3	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1,00	R\$ 57,71	R\$ 57,71	0,08%	75,06%
7.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	R\$ 5,02	R\$ 301,19	0,41%	75,47%
7.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 12,35	R\$ 370,49	0,50%	75,97%
7.3.2	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	3,00	R\$ 9,60	R\$ 28,79	0,04%	76,01%
7.4.1	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	9,00	R\$ 206,56	R\$ 1.859,03	2,53%	78,55%
7.4.2	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÁCIA 9,6 W/M	M	7,00	R\$ 90,33	R\$ 632,31	0,86%	79,41%
7.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	R\$ 339,74	R\$ 339,74	0,46%	79,87%
7.5.2	CABO COBRE NU 25MM2	M	15,00	R\$ 32,17	R\$ 482,55	0,66%	80,53%
7.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	R\$ 12,35	R\$ 24,70	0,03%	80,56%
8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	6,80	R\$ 2,71	R\$ 18,43	0,03%	80,59%
8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	6,80	R\$ 16,12	R\$ 109,61	0,15%	80,74%
8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	6,80	R\$ 23,16	R\$ 157,49	0,21%	80,95%
9.1	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	83,00	R\$ 145,73	R\$ 12.095,59	16,49%	97,44%
9.2	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,09	R\$ 699,66	R\$ 1.462,28	1,99%	99,43%
10.1	Limpeza geral	m²	17,00	R\$ 2,63	R\$ 44,72	0,06%	99,49%
10.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 318,19	R\$ 318,19	0,43%	100,00%

São Luis - MA, 13 de ABRIL de 2022.

MICHAEL
 ATHAN:99
 709813315

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
 MICHAEL ATHAN
 Sócio - Administrador

TIAGO TRINTA E TRABULSI
 TRABULSI:64
 666085300

Assinado de forma digital por TIAGO TRINTA E TRABULSI
 Dados: 2022.04.12 17:12:54 -03'00'

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

Fis 0414
Proc. Nº 09/22
Ass. [assinatura]

CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS:

Os abaixo-assinados, **CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI**, inscrita no CNPJ: 24.025.635/0001-01, Avenida dos Holandeses, 03, Qd 35, Sala 203, Edifício Ana Loureiro Ferreira – Calhau, representada neste ato pelo seu Sócio **MICHAEL ATHAN**, CPF: 997.098.133-15, vem através deste instrumento particular e na melhor forma possível, contratar os serviços técnicos profissionais do Engenheiro Civil, **DIEGO COIMBRA RABELO**, que regera pelas seguintes cláusulas:

CLAUSULA PRIMEIRA: A empresa referida no preâmbulo vem contratar os serviços técnicos profissionais do Engenheiro Civil, **DIEGO COIMBRA RABELO**, brasileiro, casado, portador do Registro no CREA/SP nº 5063372204, residente e domiciliado na Rua Paraíba, 247 – Chacarã Brasil - São Luis/MA. O qual será responsável técnico da empresa para os serviços em conformidade com suas atribuições técnicas.

CLAUSULA SEGUNDA: O Engenheiro Civil, **DIEGO COIMBRA RABELO**, receberá mensalmente pelos serviços prestados para esta empresa a importância correspondente a **06 (seis) salários mínimos** vigente no País.

CLAUSULA TERCEIRA: O profissional cumprirá uma jornada de **10 (dez) horas** semanais na Empresa.

CLAUSULA QUARTA: O presente Contrato será por **Tempo Indeterminado**.

CLAUSULA QUINTA: E para perfeita validade do presente instrumento de contrato, este legalizado nas repartições competentes, assim como no CREA-SP; estando assim justos, assinamos o presente instrumento de contrato na presença das testemunhas abaixo em **03 (três) vias** igual teor, dotado para um só efeito.

São Luis (MA), 05 de Março de 2021.

[assinatura]
DIEGO COIMBRA RABELO
CREA/SP: 5063372204
Engenheiro Civil

[assinatura]
CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI
MICHAEL ATHAN
CPF: 997.098.133-15
Socio – Administrador

TESTEMUNHAS:

1º [assinatura]
2º [assinatura]

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794CJU9XGC750BUE784,
08/04/2022 13:42:29, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Fls 0415
Proc. Nº 09/1687
Ass. *[Signature]*

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 10272/2017



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) E OBSERVAÇÃO(ÇÕES) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 101 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

DIEGO COIMBRA RABELO.....

Registro.....: 2016135493.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00535863 - de 09/01/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 31/01/2017 por: CONCLUSAO.....

Contratante: CONCESSIONARIA AEROPORTO RIO DE JANEIRO S.A.....

Endereço: PRAIA DE BOTAFOGO 300 10º ANDAR SALA 1001 PARTE - BOTAFOGO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): DRENAGEM.....
(3): REFORMA.....

Complemento (1): AEROPORTO

(2): EXECUTIVO

(3): OUTROS

Informação Complementar:

CONTRATO FIRMADO ENTRE O CONSORCIO CONSTRUTOR GALEÃO (CONSTITUÍDO PELAS EMPRESAS
ODEBRECHT ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO INTERNACIONAL S.A LÍDER COM 90% E MPE COM 10% E A
CONCESSIONARIA AEROPORTO RJ PARA OBRAS REFORMA E EXPANSÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES,
E CONSTRUÇÃO DE NOVAS INSTALAÇÕES PARA O (GALEÃO) - AEROPORTO INTERNACIONAL ANTONIO
CARLOS JOBIM NO RJ. SERVIÇOS, EMPRESAS/PROFISSIONAIS SUBCONTRATADAS: CONCREMAT
ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A, OVÍDIO JOAQUIM DOS SANTOS JUNIOR E GUSTAVO ALVES
TRISTÃO, OL00312097, OL00312086 EXECUÇÃO DE ENSAIO TECNOLÓGICOS NAS FUNDAÇÕES DA
EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DOS ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) E ENSAIO DE
ARRANCAMENTO POR TRACÇÃO; GEOMECANICA S/A TECNOLOGIA DE SOLOS, ROCHAS E MATERIAIS,
ANDRE DE FREITAS BOGOSSIAN E MARIO CESAR BICALHO STEIN, OL00136030 E OL00136020,
EXECUÇÃO DE INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA E GEOTÉCNICA ATRAVÉS DE SONDAGENS E ENSAIOS

[Handwritten signature]

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro | Fone: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br

Poder Judiciário TJMA, Selo
AUTENT156794NUY8SN30DLC0SD93,
08/04/2022 13:42:19, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 10272/2017)

Fls 0416
Proc. Nº 09/22
Ass. *[assinatura]*

TÉCNICOS; PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A, CARLOS EDUARDO HERMANN DO NASCIMENTO,
OL00350064, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE E ...
CONTROLE TECNOLÓGICO EM LABORATÓRIO DE PAVIMENTAÇÃO; CRAFT ENG. LTDA, SERGIO GUEDES ..
CARNEIRO, OL00303110, FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO PARA PAVIMENTAÇÃO E EXECUÇÃO
DA PAVIMENTAÇÃO; BRASFOND FUNDACOES ESPECIAIS S/A, LUIZ CARLOS TENUTA DE AZEVEDO,
OL00133293, EXECUÇÃO DAS ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA; ENGEFLEX ENG LTDA-ME,
NORBERTO CORREA DA SILVA JUNIOR, OL00304107, EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO E LÁBIO .
POLIMÉRICO; PROVAS DINÂMICAS E INSTRUMENTAÇÃO ENGA LTDA, SERGIO VALVERDE, OL00152960,
EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE PIT E PROVA DE CARGA DINÂMICA EM ESTACAS ESCADAS; GUTERRES
PROJETOS LTDA, JOÃO CARLOS MOREIRA BESSA, OL00311205, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO NA
APLICAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES; SEEL SERVIÇOS ESPECIAIS DE ENG LTDA, HUMBERTO CESAR ..
LACERDA PAREDES E TIAGO PROTO DA SILVA, OL00323945 E OL00323930, FORNECIMENTO E
EXECUÇÃO DA PROTEÇÃO DE TALUDE COM SOLO GRAMPEADO COM FACE DE CONCRETO PROJETADO;
CASSOL PRE-FABRICADOS LTDA, GUSTAVO ROVARIS E ALEXANDRE NAPOLI, OL00224823 E
OL00224466, FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-MOLDADOS; CEMBRA ENG LTDA,
MARCELO STEPHANES, OL00046455, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE .
ÁGUAS E ESGOTO DOS CANTEIROS E IMÓVEIS EXISTENTES; RETROFIT ENG DE SERVIÇOS EIRE,
MARCUS CESAR FIGUEIREDO DANTAS, OL00310655 E OL00306987, EXECUÇÃO DO REFORÇO,
REVITALIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PÍER E EDIFÍCIO GARAGEM; ...
SANTINI TOPOGRAFIA LTDA, ALEXANDRE AUGUSTO PINTO, OL0013439, SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E
LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO DE CAMPO; IBECON ENG E CONSTRUÇÕES LTDA, DECIO PREVIATO, ...
OL00066983, FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-MOLDADOS DO CONECTOR; LONDRINA
TOPOGRAFIA LTDA, GIVERSON ROBERTO MACEDO MARQUES, OL00135130, SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA .
E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO DE CAMPO; TRAFFIC SINALIZAÇÕES LTDA, JAYME OLIVEIRA ROCHA
JUNIOR, OL00287011, EXECUÇÃO DA REMOÇÃO E PINTURA DA SINALIZAÇÃO
HORIZONTAL; IMPERMEABILIZADORA RADIAL LTDA, ENOQUE SOARES DA ROSA, OL00305984,
EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES SUPERIORES E DE BANHEIROS E DE EXECUÇÃO DE ...
JUNTAS DE DILATAÇÃO.

Data de Início: 09/06/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....691 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.828.979.997,00.....
Endereço: AVENIDA VINTE DE JANEIRO S/N - GALEAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal N°: OL00025056 - Data de Pagamento: 09/09/2014.....
Profissional: PEDRO MOREIRA DE SOUZA E SILVA.....
RNP N°: 2606945034.....ENGENHEIRO CIVIL



[assinatura]

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires n° 40 - Centro | FAX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br

Poder Judiciário TJMA Selo
AUTENT156794452EQE3R74D7MD18
08/04/2022 13:42:19, At: 13 18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 78 TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° 10272/2017)

Fls 0417
Proc. N° 09/202
Ass. *[assinatura]*

ART N° OL00535896 - de 09/01/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 31/01/2017 por: CONCLUSAO.....

Contratante: CONCESSIONARIA AEROPORTO RIO DE JANEIRO S.A.....

Endereço: PRAIA DE BOTAFOGO 300 10° ANDAR SALA 1001 PARTE - BOTAFOGO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): DRENAGEM.....
(3): REFORMA.....

Complemento (1): AEROPORTO.....
(2): EXECUTIVO.....
(3): OUTROS.....

Informação Complementar:

CONTRATO FIRMADO ENTRE O CONSORCIO CONSTRUTOR GALEÃO (CONSTITUÍDO PELAS EMPRESAS
LÍDER ODEBRECHT ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO INTERNACIONAL, LÍDER C/ 90% E MPE C/ 10%) E A
CONCESSIONARIA AEROPORTO RJ PARA OBRAS REFORMA E EXPANSÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES, ..
E CONSTRUÇÃO DE NOVAS INSTALAÇÕES PARA O (GALEÃO)-AEROPORTO INTERNACIONAL ANTONIO
CARLOS JOBIM NO RJ. RECONSOLIDAÇÃO DO PROJETO ASSINADO - 34.642.192,00.

Data de Início: 09/06/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....691 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.794.337.805,00.....

Endereço: AVENIDA VINTE DE JANEIRO S/N - GALEAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal N°: OL00535863 - Data de Pagamento: 09/01/2017.....

Profissional: DIEGO COIMBRA RABELO.....

RNP N°: 2608946275.....ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA, DE
TELEFONIA E DE SUBESTAÇÃO; PROJETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS, DE SISTEMA ..
DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, SISTEMA INFORMATIVO DE VOO, SISTEMA
DE SONORIZAÇÃO, SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
DE INCÊNDIO, SISTEMA DE CPTV, SISTEMA DE TV, SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE SEM FIO,
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE DE DADOS E VOZ, SISTEMA DE TELEFONIA, SISTEMA



[assinatura]

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires n° 40 - Centro | FAX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794FPF86BUHMOHAAU081,
08/04/2022 13:42:19, Ato: 13.10, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



PÁG. 4/5
DATA: 31/01/2017

Fls 0418
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [assinatura]

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 10272/2017)

AUTOMATIZADO DE TRATAMENTO, TRANSPORTE E MANUSEIO DE BAGAGENS, SISTEMA DE DESCARGA ...
 ATMOSPÉRICAS, SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO, TRANSFORMADOR, SISTEMA DE ...
 VAGA FÁCIL), ENGENHARIA MECÂNICA (REMANEJAMENTO DE REDE DE GÁS; INSTALAÇÃO DE TAPETES
 ROLANTES; PROJETO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO, SISTEMA DE .
 SEPARAÇÃO DE ÁGUA E ÓLEO, SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR GÁS INERTE; INSTALAÇÃO E .
 COMISSONAMENTO DE ELEVADORES), ENGENHARIA DE SEGURANÇA [IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA ...
 INTEGRADO DE SSTMA, IDENTIFICAÇÃO, AVALIAÇÃO E GERENCIAMENTO DAS ASPECTOS AMBIENTAIS .
 E DOS PERIGOS E RISCOS A SAÚDE E/OU SEGURANÇA DO TRABALHO; COORDENAÇÃO E IMPLANTAÇÃO .
 DO PROGRAMA DE GESTÃO DE SEGURANÇA, SAÚDE NO TRABALHO E MEIO AMBIENTE; ELABORAÇÃO E ..
 IMPLEMENTAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE ANÁLISE PRELIMINAR DE NÍVEIS DE RISCO, DEMANDAS DA .
 COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÕES DE AMBIENTES-CIPA, TREINAMENTOS DE INTEGRAÇÃO SOBRE ...
 SEGURANÇA DAS FRENTES DE SERVIÇO E INSPEÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA NAS FRENTES DE
 SERVIÇO] E ENGENHARIA FLORESTAL [CONSTRUÇÃO E GESTÃO DE VIVEIRO DE ESPERA DE MUDAS ; .
 IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES FLORESTAIS E DE MATERIAL VEGETATIVO; CONTROLE E MANEJO
 PARA SUPRESSÃO VEGETAL; PLANTIO DE GRAMA E FORRAÇÃO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS E
 HIDROSSEMEADURA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade ...
 Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO
 TRABALHO E ENGENHEIRO FLORESTAL

OBSERVAÇÕES:

SERVIÇOS, EMPRESAS/PROFISSIONAIS SUBCONTRATADAS: Concremat Engenharia e Tecnologia ...
 S/A, Ovidio Joaquim Dos Santos Junior e Gustavo Alves Tristão, OL00312097, OL00312086
 Execução de ensaio tecnológicos nas fundações da edificação através dos ensaios de .
 prova de carga estática (PCE) e ensaio de arrancamento por tração; GEOMECANICA S/A ...
 TECNOLOGIA DE SOLOS, ROCHAS E MATERIAIS, Andre De Freitas Bogossian e Mario Cesar
 Bicalho Stein, OL00136030 e OL00136020, Execução de investigação geológica e
 geotécnica através de sondagens e ensaios técnicos; PETROBRAS DISTRIB S/A, Carlos
 Eduardo Herrmann Do Nascimento, OL00350064, Execução de ensaio de caracterização de ..
 misturas asfálticas a quente e controle tecnológico em laboratório de pavimentação; ..
 CRAFT ENG. LTDA, Sergio Guedes Carneiro, OL00303110, fornecimento de material
 asfáltico para pavimentação e execução da pavimentação; BRASFOND FUNDACOES ESPECIAIS .
 S/A, Luiz Carlos Tenuta De Azevedo, OL00133293, Execução das estacas escavadas em ...
 solo e rocha; ENGEFLEX ENG LTDA-ME, Norberto Correa Da Silva Junior, OL00304107,
 Execução de juntas de dilatação e lábio polimérico; PROVAS DINAMICAS E INSTRUMENTACAO
 ENGA LTDA, Sergio Valverde, OL00152960, Execução de ensaios de PIT e prova de carga ..
 dinâmica em estacas escadas; GUTERRES PROJETOS LTDA, João Carlos Moreira Bessa,
 OL00311205, Acompanhamento técnico na aplicação de rede de hidrantes; SEEL SERVIÇOS ..
 ESPECIAIS DE ENG LTDA, Humberto Cesar Lacerda Paredes e Tiago Proto Da Silva,

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires n° 10 - Centro | PABX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
 Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br

Poder Judiciário TJMA Selo
 AUTENT15679486SIA0LU0TTIWP54,
 08/04/2022 13:42:19, Ato: 13.18, Total
 R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
 FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
 Consulte em https://selo.tjma.jus.br



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provirmento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 10272/2017)

Fls 3419
Proc. Nº 091/22
Ass. [assinatura]

OL00323945 e OL00323930, Fornecimento e execução da proteção de talude com solo
grampeado com face de concreto projetado; CASSOL PRE-FABRICADOS LTDA, Gustavo Rovaris
e Alexandre Napoli, OL00224823 e OL00224466, Fabricação, fornecimento e montagem de ...
pré-moldados; CEMBRA ENG LTDA, Marcelo Stephanes, OL00046455, fornecimento dos
materiais e instalação do sistema de águas e esgoto dos canteiros e imóveis
existentes; RETROFIT ENG DE SERVIÇOS EIRE, Marcus Cesar Figueiredo Dantas, OL00310655
e OL00306987, Execução do reforço, revitalização e recuperação das estruturas de
concreto do píer e edifício garagem; SANTINI TOPOGRAFIA LTDA, Alexandre Augusto
Pinto, OL0013439, serviços de topografia e levantamento topográfico de campo; IBECON .
ENG E CONSTRUCOES LTDA, Decio Previato, OL00066983, fabricação, fornecimento e
montagem de pré-moldados do conector; LONDRINA TOPOGRAFIA LTDA, Giverson Roberto
Macedo Marques, OL00135130, Serviços de topografia e levantamento topográfico de
campo; TRAFFIC SINALIZAÇÕES LTDA, Jayme Oliveira Rocha Junior, OL00287011, Execução ..
da remoção e pintura da sinalização horizontal; IMPERMEABILIZADORA RADIAL LTDA,
Enoque Soares Da Rosa, OL00305984, execução da impermeabilização das lajes superiores
e de banheiros e de execução de juntas de dilatação

Rio de Janeiro, 31 de Janeiro de 2017

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)



Rua Buenos Aires n° 40 - Centro | PABX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT15679471H7K0LKLKRMK2D51,
08/04/2022 13:42:19, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provisimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Rosilene da Silva Moutin Curli
 Coordenadora de Registro, Cadastro e Arquivo Técnico
 Matr. 584 - COREC
 CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



Fls 0420
 Proc. Nº 09/22
 Ass. *[Assinatura]*

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Obras de reforma e expansão das instalações existentes e construção de novas instalações para o Galeão – Aeroporto Internacional Tom Jobim

Consórcio Construtor Galeão

- Odebrecht Engenharia e Construção Internacional S.A. CNPJ10.220.039/0001-78
- MPE Engenharia e Serviço CNPJ 04.743.858/0001-05

RESSALVA: O Atestado em anexo não contém reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referido(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA (REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA, DE TELEFONIA E DE SUBESTAÇÃO, PROJETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS, DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, SISTEMA INFORMATIVO DE VOO, SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, SISTEMA DE CFTV, SISTEMA DE TV, SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE SEM FIO, SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE DE DADOS E VOZ, SISTEMA DE TELEFONIA, SISTEMA AUTOMATIZADO DE TRATAMENTO DE TRANSPORTE E MANUSEIO DE BAGAGENS, SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA, SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO, TRANSFORMADOR, SISTEMA DE VAGA FÁCIL), ENGENHARIA MECÂNICA (REMANEJAMENTO DE REDE DE GÁS, INSTALAÇÃO DE TAPETES ROLANTES, PROJETO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO, SISTEMA DE SEPARAÇÃO DE ÁGUA E ÓLEO, SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR GÁS LÍQUIDO, INSTALAÇÃO E COMISSÃO DE ELEVADORES), ENGENHARIA DE SEGURANÇA (IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA INTEGRADO DE SSTMA, IDENTIFICAÇÃO, AVALIAÇÃO E GERENCIAMENTO DAS RISCOS AMBIENTAIS E DOS PERIGOS E RISCOS A SAÚDE DO TRABALHADOR, COORDENAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE GESTÃO DE SEGURANÇA SAÚDE NO TRABALHO E MEIO AMBIENTE, ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE ANÁLISE PRELIMINAR DE NÍVEIS DE RISCO, DEMANDAS DA COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÕES DE AMBIENTES-CIPA, TREINAMENTOS DE INTEGRAÇÃO SOBRE SEGURANÇA DAS FRENTES DE SERVIÇO E INSPEÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA NAS FRENTES DE SERVIÇO) E ENGENHARIA FLORESTAL (CONSTRUÇÃO E GERENCIAMENTO DE ESPERA DE MUDAS; IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES FLORESTAIS E DE MATERIAL VEGETATIVO; CONTROLE E MANEJO PARA SUPRESSÃO VEGETAL, PLANTIO DE GRAMA E FORRAÇÃO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS E HIDROSSEMEADURA) o(s) qual(is) e(ão) atribuído(s) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ENGENHEIRO FLORESTAL. RIO DE JANEIRO - 31/01/2017



OBSERVAÇÃO: SERVIÇOS, EMPRESAS/PROFISSIONAIS SUBCONTRATADAS: Concorrentes Engenharia e Tecnologia S/A, Dvidio Joaquim Dos Santos Junior e Gustavo Alves Trião, OL00312087, OL00312085 Execução de ensaio tecnológicos nas condições de edificação através dos ensaios de prova de carga estática (PCE) e ensaio de arrancamento por tração; GEOMECANICA S/A TECNOLOGIA DE SOLOS, ROCHAS E MATERIAIS, Andre De Freitas Bogossian e Vitorio Cesar Bicalho Stein, OL00136030 e OL00136020, Execução de investigação geológica e geotécnica através de sondagens e ensaios técnicos; PETROBRAS DISTRIB S/A, Carlos Eduardo Hermann Do Nascimento, OL00330064, Execução de ensaio de caracterização de misturas asfálticas a quente e controle tecnológico em laboratório de pavimentação; CRAFT ENG LTDA, Sergio Guedes Carneiro, OL00303110, Içamento de material asfáltico para pavimentação e execução da pavimentação; BRASFOND FUNDACOES ESPECIAIS S/A, Luiz Carlos Tenuta De Azevedo, OL00133293, Execução das estacas escavadas em solo e rocha; ENGEFLEX ENG LTDA-ME, Norberto Correa De Silva Junior, OL00304107, Execução de juntas de dilatação e lábio polimérico; PROVAS DINAMICAS E INSTRUMENTAÇÃO ENGA LTDA, Sergio Valverde, OL00152960, Execução de ensaios de PIT e prova de carga dinâmica em estacas escadas; GUTERRES PROJETOS LTDA, João Carlos Moreira Bessa, OL00311205, Acompanhamento técnico na aplicação de rede de hidrantes; SEEL SERVIÇOS ESPECIAIS DE ENG LTDA, Humberto Cesar Accorda Parades e Tiago Proin Da Silva, OL00323945 e OL00323930, Fornecimento e execução da proteção de alude com solo grampeado com face de concreto projetado; CASSOL PRE-FABRICADOS LTDA, Gustavo Rnvaris e Alexandre Napoli, OL00224823 e OL00224666, Fabricação, fornecimento e montagem de pré-moldados; CEMBRA ENG LTDA, Marcelo Stephanes, OL00046455, fornecimento dos materiais e instalação do sistema de águas e esgoto dos camelões e imóveis existentes; RETROFIT ENG DE SERVIÇOS EIRE, Marcus Cesar Figueiredo Janas, OL00310655 e OL00306987, Execução do reforço, revitalização e recuperação das estruturas de concreto do pier e edifício garagem; SANTINI TOPOGRAFIA LTDA, Alexandre Augusto Pinto, OL0013439, serviços de topografia e levantamento topográfico de campo; IBECON ENG E CONSTRUÇÕES LTDA, Jecio Prévisto, OL00066983, fabricação, fornecimento e montagem de pré-moldados do conector; LONDRINA TOPOGRAFIA LTDA, Giverson Roberto Macedo Marques, OL00135130, Serviços de topografia e levantamento topográfico de campo; TRAFFIC SINALIZAÇÕES LTDA, Jayme Oliveira Rocha Junior, OL00287011, Execução da remoção e pintura de sinalização horizontal; IMPERMEABILIZADORA RADIAL LTDA, Enoque Soares De Rosa, OL00305984, execução da impermeabilização das lajes superiores e de banheiros e de execução de juntas de dilatação; RIO DE JANEIRO - 31/01/2017

Rosilene da Silva Moutin Curli
 Coordenadora de Registro, Cadastro e Arquivo Técnico
 Matr. 584 - COREC
 CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

Riogaleao.com
 T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
 Via de Serviços-21941 900
 Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA, Selo AUTENT1567946UZHU8L9CFPN2162, 08/04/2022 13:42:20, Ato: 13.18, Total R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15 FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20 Consulte em https://selo.tjma.jus.br



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Fis 0421
Proc. Nº 09/22
Ass *[Signature]*

Atestamos que a o Consórcio Construtor Galeão, inscrito no CNPJ/MF sob nº 20.521.635/0001-41, executou para a Concessionária Aeroporto Rio de Janeiro S.A. de acordo com o contrato nº CARJ-150-CT-0083/14, assinado em 09 de junho de 2014, com o valor de R\$1.794.337.805,00 (um bilhão, setecentos e noventa e quatro milhões, trezentos e trinta e sete mil e oitocentos e cinco reais), data base Novembro/2013, na modalidade Empreitada Integral - EPC, sob regime de Preço Global, as obras de reforma e expansão das instalações existentes e construção de novas instalações para o Galeão – Aeroporto Internacional Tom Jobim, localizado no Rio de Janeiro/RJ, tendo realizado no período de 09/06/2014 à 30/04/2016 de modo satisfatório os serviços, conforme demonstrado nesse atestado. Atestamos, ainda, que:

As obras e serviços foram executados dentro das especificações técnicas exigidas e no mais alto padrão técnico, não havendo penalidades ou multas no cumprimento do Contrato;

As obras e serviços foram executados dentro do sítio aeroportuário existente, com vias de tráfego intenso, compreendendo: desvio de tráfego e remanejamento de interferências de redes de utilidades ao longo da execução das obras e serviços;

As obras e serviços foram executados com o aeroporto existente em plena operação (Lado AR e Lado Terra);

Todos os fornecimentos de materiais e equipamentos foram de responsabilidade do Consórcio.

Rio de Janeiro / RJ, 26 de outubro de 2016

Eduardo Gilver Lima de Arruda

Concessionária Aeroporto Rio de Janeiro
EDUARDO GILVER LIMA DE ARRUDA
COORDENADOR DE ENGENHARIA
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PB 160563099-3

15. Ofício de Notas - FERNANDA DE FREITAS LETIÃO - ABRELLA
Eduardo Gilver Lima de Arruda
MTR-4419431 - PEDRO PAULO TEIXEIRA PACHECO - ESCRIVENTE
Eduardo Gilver Lima de Arruda
CPF: 035.919.9631

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinícius de Moraes, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA Selo:
AUTENT1567948DD1DSCYQDD5HR81,
08/04/2022 13:42:20, At: 13.18, Total
R\$ 3,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi gerado com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



1422
 Fis _____
 Proc. Nº 09/22
 5 Ass. *[Signature]*

Sumário

1	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	
1.1	DADOS DO CONTRATO:	5
1.2	LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS	5
1.3	VALOR DO CONTRATO:	6
1.4	PERÍODOS:	6
1.5	INFORMAÇÕES DO CONSÓRCIO	6
1.6	FONTE DE RECURSOS	7
1.7	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS	7
1.8	ESTUDO DE VIABILIDADE	7
1.9	OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	8
1.10	SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO	8
1.11	EFETIVO	9
1.12	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DO EMPREENDIMENTO	10
1.13	PRINCIPAIS ITENS DE IMPORTAÇÃO/EXPORTAÇÃO	10
1.14	QUALIDADE	11
1.15	SUSTENTABILIDADE:	11
1.16	PRONTIDÃO OPERACIONAL E TRANSFERÊNCIA DO AEROPORTO - ORAT (OPERATIONAL READINESS AND AIRPORT TRANSFER)	19
2	INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS E TÉCNICAS DE CADA PARTE DA OBRA E PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS	20
2.1	PÍER SUL	21
2.2	EDÍFICIO GARAGEM DO TPS2	51
2.3	PÁTIOS DE AERONAVES	57
2.4	PISTAS DE TAXIWAY	65
2.5	TERMINAL 1	68
2.6	TERMINAL DE PASSAGEIROS 2 (REFORMA PESADA)	78
2.7	SISTEMA DE PISTAS 10-28	88
2.8	ESTACIONAMENTO DESCOBERTO	90
2.9	ESTACIONAMENTO E4 E E5	91
		3

Riogaleao.com
 T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
 Via de Serviços-21941 900
 Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
 AUTENT1567948YPP9T3TXE2J6571,
 08/04/2022 13:42:20, Ato: 13.18, Total
 R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
 FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
 Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>




3 RESUMO ACUMULADO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS E INSTALAÇÕES EXECUTADOS 91

4 EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS 97

1423
Fis _____
Proc. Nº 09/22
Ass. 

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

4 

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT1567949BT8Z438N7GUMP97,
08/04/2022 13:42:20, Ato: 13,18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>





FIS 424

Proc. Nº 04/22

ASS.

1 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O Consórcio Construtor Galeão, formado pela Odebrecht Engenharia e Construção Internacional S.A. (empresa líder), inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.220.039/0001-78, e a MPE Engenharia e Serviços S.A., inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.743.858/0001-05, foi contratado pela Concessionária Aeroporto Rio de Janeiro, constituída pela Rio de Janeiro Aeroporto S.A. - RJA e Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO, para execução das obras de reforma e ampliação do Aeroporto Internacional Tom Jobim - Galeão - Fase 1B do Contrato de Concessão.

1.1 DADOS DO CONTRATO:

Descrição do objeto contratual: Obras de reforma e expansão das instalações existentes e construção de novas instalações para o Galeão - Aeroporto Internacional Tom Jobim, localizado no Rio de Janeiro/RJ;

Escopo contratual: (I) Elaboração do Anteprojeto (Desenvolvidos com base no Projeto Conceitual de responsabilidade da Contratante), Projeto Básico, Projeto Executivo e desenhos "as built" para os Trabalhos; (II) Todas as atividades de construção; (III) Suprimentos, fornecimento, montagem, instalação, comissionamento e testes de unidades construtivas, equipamentos, sistemas e materiais; (IV) Fornecimento de acabamentos; e (V) Apoio técnico a Prontidão Operacional e Transferência do Aeroporto - ORAT (Operational Readiness and Airport Transfer);

Tipo e Finalidade da Obra: Serviços de Engenharia, Fornecimentos e Construção das Obras, para ampliação e melhoria do sistema operacional do Aeroporto;

Nº do contrato: CARJ-150-CT-0083/14;

Data de assinatura do Contrato: 09/06/2014;

Modalidade de contratação: EPC - Engenharia, Suprimento e Construção;

Regime de contratação: Preço Global;

Licença Prévia e de Instalação: LPI IN026952.

1.2 LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

- Local: Sítio aeroportuário do Aeroporto Internacional Antônio Carlos Jobim, localizado na Av. 20 de Janeiro, s/nº, Ilha do Governador, Rio de Janeiro/RJ, Brasil;
- População beneficiada: estimada em aproximadamente 16 milhões de passageiros/ano (2016) a 34 milhões de passageiros/ano em 2020;
- Área da Obra: Urbana de alta densidade populacional;

5

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA, Selo
AUTENT156794U6EUVKXLDL2KXT18
08/04/2022 13:42:20, Atc: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol. R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



- População Local: a cidade do Rio de Janeiro possui 6,32 milhões de habitantes (censo 2010) e o estado do Rio de Janeiro possui 16,46 milhões de habitantes (censo 2014).

Fls 425
Proc. Nº 09/22
Ass. [assinatura]

1.3 VALOR DO CONTRATO:

- Valor inicial do Contrato e data base Nov/2013: R\$ 1.828.979.997,00;
- Reconsolidação do Projeto assinado, em 29/02/2016, reduzindo o valor em R\$ 34.642.192,00;
- Valor final do contrato e data base Nov/2013: R\$ 1.794.337.805,00.
- Valores por atividade:

ATIVIDADE	% QUE REPRESENTA NO CONTRATO
CANTEIRO DE OBRAS	2,87%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,11%
MEIO AMBIENTE	0,12%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,04%
CONTROLE DE QUALIDADE	1,36%
ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CONSULTORIAS	4,01%
INTERFERÊNCIAS	0,42%
DRENAGENS PLUVIAIS	2,20%
TERRAPLENAGEM	11,19%
PAVIMENTAÇÃO	7,56%
OBRAS CIVIS	23,82%
ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS	7,99%
INSTALAÇÕES	23,63%
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	9,68%
TOTAL	100,00%

1.4 PERÍODOS:

- Data de início: 09/06/2014;
 - Data de término: 30/04/2016*
- *Em razão da Reconsolidação do Projeto, ajustada em 29 de fevereiro de 2016, o prazo de execução do objeto contratual foi prorrogado em 61 dias;

1.5 INFORMAÇÕES DO CONSÓRCIO

As empresas integrantes do Consórcio trabalharam em conjunto em todas as atividades do contrato. Segue seus respectivos percentuais de participação de valor contratual:

- Odebrecht Engenharia e Construção Internacional S.A 90%

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT1567943JIFBBLP3EGXFD35,
08/04/2022 13:42:20, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEHP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>





CNPJ10.220.039/0001-78

- MPE Engenharia e Serviços S.A.

CNPJ 04.743.858/0001-05

Empresa Líder: Odebrecht Engenharia e Construção Internacional S.A

1.6 FONTE DE RECURSOS

- Fonte: Concessionária Aeroporto Rio de Janeiro S.A.
- Valor: R\$ 1.794.337.805,00

1.7 DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS

Os Projetos Conceituais (incluindo especificações gerais) foram de responsabilidade da Contratante, os quais consideraram os requisitos funcionais e operacionais especificados no Contrato de Concessão, em conformidade com os termos e condições do Contrato.

Os Projetos de requalificação do conceitual, básicos, executivos e as built, foram de responsabilidade do Consórcio, compreendendo:

- Terraplenagem;
- Pavimentação;
- Drenagem;
- Fundações;
- Estruturas de concreto e metálicas;
- Estrutura de cobertura;
- Acabamentos;
- Arquitetura;
- Paisagismo;
- Todas as instalações e sistemas;
- Todas as instalações e montagens eletromecânicas.

1.8 ESTUDO DE VIABILIDADE

Para avaliação e contingenciamento dos riscos, foi desenvolvida uma Matriz de Riscos da época da concepção do orçamento do Empreendimento. Abaixo segue esquema básico demonstrando a Metodologia para Gerenciamento de Riscos:

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794PE41023QTS2MPH07,
08/04/2022 13:42:20, Ato: 13.16, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



Fls 1426

10% Proc. Nº 09/22

ASS.



Fls 427
Proc. Nº 09/22
Ass. *[Signature]*



Matriz de riscos

Os principais riscos foram alocados em: Projeto; Implantação; Segurança, Saúde e Meio Ambiente (SSTMA); Administrativo e Financeiro; Fornecimentos; e Instalações e Equipamentos.

Com relação a riscos referentes aos Projetos, o principal deles foi quanto à imprecisão dos Projetos Conceituais e suas planilhas de especificações e quantidades, que eram de responsabilidade da Concessionária e foram utilizadas como base para o orçamento do Empreendimento, principalmente no que se referiam à disciplina de Instalações. Havia também grande preocupação com a variação dos volumes das estruturas a serem demolidas e dos volumes de trocas de solo necessárias.

Riscos com acidentes e incidentes envolvendo integrantes e empresas subcontratadas, assim como perdas e danos materiais que pudessem vir a incorrer devido aos tais acidentes, também foram contingenciados no estudo realizado para composição da Matriz.

Quanto aos riscos Administrativos, com maiores destaques foram a ocorrência de greves e paralisações no decorrer dos trabalhos e perdas inflacionárias.

Outros riscos como redução da praticabilidade devido a condições climáticas adversas, controvérsias envolvendo as ordens de variação, atrasos na entrega dos insumos a serem fornecidos, identificação de interferências não previstas e variação cambial positiva devido à grande quantidade de equipamentos importados, também foram considerados nos cálculos e contingenciados.

1.9 OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A operação do empreendimento é de responsabilidade da Concessionária.

1.10 SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

São compromissos e diretrizes do Consórcio:

Implementação do Programa Integrado de SSTMA;

Garantia do cumprimento dos requisitos legais e outros aplicáveis;

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA, Selo:
AUTENT15679488P083LSK30B2L92,
08/04/2022 13:42:20, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



TABELAMENTO DE NOTAS
 Nº 15.679-4 - 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - TABELAMENTO DE NOTAS
 O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelamento de Notas. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Identificação, avaliação e gerenciamento dos Aspectos Ambientais e dos Perigos e Riscos a Saúde e/ou Segurança do Trabalho, com objetivos e metas definidos;

Prevenção e melhoria contínua na gestão dos processos/atividades;

Mensuração e análise dos resultados de Saúde Ocupacional, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, com base nos indicadores de desempenho de cada área de concentração;

Compromisso, disciplina e responsabilidade de todos os integrantes do Consórcio, com as diretrizes de SSTMA, criando um espírito prevencionista;

Coordenação e implantação do Programa de Gestão de Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente nas atividades de construção da obra de ampliação do Aeroporto.

Neste período foram elaborados e implementados:

Procedimentos de Análise Preliminar de Níveis de Risco – APNR – PR-SEG-001;

Laudos dos Monitoramentos Ambientais;

Demandas da Comissão Interna de Prevenções de Ambientes – CIPA;

Treinamentos de Integração, periódicos e de reciclagem, sobre segurança das frentes de serviço;

Inspeção das condições de segurança nas frentes de serviço.

1.11 EFETIVO

Efetivo no pico: 7.242 colaboradores (diretos e indiretos) – Dez/2015;

Efetivo Médio: 3.063 colaboradores (diretos e indiretos);

Homem Hora trabalhados total: 18.792.620 Horas (diretos e indiretos);

Histograma de Mão de Obra: Conforme tabela abaixo.



ÁREAS	ANO					
	2014		2015		2016	
	EFETIVO	HHT	EFETIVO	HHT	EFETIVO	HHT
Projetos	66	100.980	139	336.300	156	136.840
Obras Civas	852	1.312.520	2.775	7.326.880	3.110	2.737.020
Montagens eletromecânicas/Instalações	393	605.880	1.711	4.518.360	1.918	1.687.840
Total de Mão de obra Empregada	1.311	2.019.380	4.625	12.211.540	5.184	4.561.700

Tabela: Histograma de Mão de Obra (Média de Homem/mês e Homem hora trabalhado total)

Riogaleao.com
 T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
 Via de Serviços-21941 900
 Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil



Fis 0429
Proc. Nº 09/2020
Ass. [assinatura]

1.12 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DO EMPREENDIMENTO

Diligenciamento para identificação dos materiais: Os materiais têm em sua maior parte, identificação através de tags/etiquetas e foram estocados cada tipo em seu local específico de armazenamento para facilitar nas distribuições às frentes de serviços;

Todas as compras de materiais foram realizadas através de DocMat pelo sistema integrado ORACLE e quando específico e de médio e grande porte foram realizados através de solicitação de contratação (SCS);

A estocagem dos materiais comprados foi feita em local específico, chamado de Área Industrial, dentro do sítio Aeroportuário. Nele eram estocados: aços, estruturas metálicas, materiais de instalações, materiais de escritório, mobiliário, produtos químicos, cilindros de gás e outros inflamáveis. Quando não estocados, eram recebidos e diretamente aplicados.

1.13 PRINCIPAIS ITENS DE IMPORTAÇÃO/EXPORTAÇÃO

- Importações/exportação sob responsabilidade do Consórcio;
- 26 un Pontes de embarques - Thyssen Krupp – Espanha;
- 14 un Tapetes Rolantes - Thyssen Krupp – China;
- 06 un Escadas Rolantes - Thyssen Krupp – China;
- Sistema de Bagagem - Ulma – Espanha;
- Sistemas Eletrônicos - NEC LATIN AMERICA – China, EUA, Japão;
- 01 un Grupo Gerador 5.000kVA/4.000kVA, regime de emergência, stand by power com 4.160kVA operação–Caterpillar-EUA;
- 11 un Sistemas Elétricos Painéis Elétricos- Siemens – Alemanha e China;
- 09 un Sistemas elétricos Transformadores - Siemens– Alemanha e China;
- Longarinas Aeroportuárias - Vitra do Brasil – Alemanha, Suíça e China;
- Luminárias de LED – OSRAM, GE e OR Leds – China;
- Sistema controle de iluminação DALI - Phoenix Contact – Alemanha;
- Sensores de Luminosidade/Presença – NEC do Brasil– Alemanha;
- 03 un Resfriadora de água do tipo centrífuga de 750 TR/cada - Chiller – Carrier – EUA.
- Selante das juntas de MC Bauchemie – Alemanha
- 7.280 m² Carpette - Milliken - EUA
- Vídeo de Video Wall, storage – BARCO – EUA

- Meios de transporte utilizados:
- Transporte Rodoviário;

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941-900
Ilha do Governador – Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA Selo
AUTENT156794WFF0053J1H33CD13,
08/04/2022 13:42:20, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

- Transporte Marítimo rodoviário;
- Transporte Aéreo rodoviário.

1.14 QUALIDADE

O setor da Qualidade teve como objetivo:

Identificar os processos e atividades necessárias do empreendimento;

Determinar os critérios e métodos para que a operação e controle dos mesmos sejam eficazes;

Realizar o controle tecnológico com laboratório implantado no canteiro de obras para: concreto, solos e asfalto executados na obra, de acordo com os projetos e especificações técnicas;

A empresa de controle tecnológico contratada foi a Holanda Engenharia.

Em dezembro de 2015, o Consórcio recebeu a consultoria da *Bureau Veritas Certification*, empresa líder mundial em serviços de certificação e avaliação de conformidade. Os auditores acompanharam o trabalho não só nos canteiros de obra, mas nas salas de engenharia, arquitetura, arquivo técnico, produção, suprimentos, comercial, recursos humanos, administração contratual, controle tecnológico e qualidade. Foram feitas entrevistas, coletas de dados e muitas observações. Ao fim do processo, a consultoria recomendou o Consórcio para passar pelo processo da certificação ISO 9001-2008 no escopo de obras aeroportuárias. Tal recomendação ocorreu após o consorcio atingir o nível 3 (máximo) de gestão.

No mesmo mês, o Consórcio recebeu a certificação ISO 9001-2008 no escopo de obras Aeroportuárias, sendo uma garantia de execução da obra aeroportuária e os processos a ela aplicados estão dentro das mais rigorosas normas internacionais de qualidade.

1.15 SUSTENTABILIDADE:

1.15.1 Introdução

As obras foram objeto de licenciamento Ambiental, Processo nº E-07/002.2703/2014, no qual originou a Licença Prévia e de Instalação – LPI nº IN026952, e suas averbações, para a realização de obras melhorias físicas e operacionais.

1.15.2 Características Principais

Como instrumento de gestão ambiental, foi elaborado o Plano de Controle Ambiental – PCA, que definiu todas as etapas e procedimentos necessários para o andamento da obra e atendimento as demandas da Concessionária e dos órgãos ambientais. Nesse plano foram estabelecidos os

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador – Rio de Janeiro - RJ - Brasil

11

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794URIPA537SE45F115,
08/04/2022 13:42:21, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.us.br>



Fls 0430
Proc. Nº 09/22
Ass. [Signature]

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

procedimentos ambientais e instruções técnicas necessários e adotados pelo Consórcio durante a execução das obras de melhorias em infraestrutura aeroportuária.

Para proporcionar uma gestão ambiental plena e de qualidade das obras, o Consórcio definiu as atribuições:

Elaborar e implantar os procedimentos e instruções técnicas previstas no Plano de Controle Ambiental;

Gerenciar o processo de licenciamento, em atendimento às condicionantes ambientais, cuja atividades estavam sob responsabilidade do Consórcio;

Operacionalizar uma rotina de inspeções ambientais interna para verificação do atendimento as conformidades legais que implicam na execução das obras;

Supervisionar os trabalhos desenvolvidos por empresas subcontratadas, no que tange à verificação de conformidade com as Instruções de Controle Ambiental;

Verificar a documentação legal ambiental pertinente aos fornecedores de insumos para as obras;

Elaborar, em conjunto com a área de produção, os Planos de Ação Corretiva que venham a ser necessários para atender as solicitações da Inspeção Ambiental, inclusive as exigências constantes em eventuais Notificações de Não-Conformidade;

Assessorar o representante do Consórcio nas reuniões de programação conjunta;

Representar o Consórcio durante vistorias de autoridades ambientais e/ou agentes fiscalizadores;

Coordenar as comunicações com terceiros no relativo às questões ambientais;

Elaborar os Relatórios de Controle Ambiental com periodicidade mensal. Este relatório inclui informações sobre monitoramentos, implantação de procedimentos, treinamentos ambientais, indicadores ambientais e andamento dos procedimentos de licenciamento ambiental sob a responsabilidade do Consórcio.

1.15.3 Síntese de Procedimentos Realizados pela Gestão Ambiental

1.15.3.1 Vistorias e Supervisão

Na Vistoria e Supervisão, verificou-se o cumprimento das instruções específicas para o controle ambiental dos procedimentos constantes do PCA e das Especificações Técnicas Ambientais e Legislação Ambiental aplicadas. Este consistiu nas seguintes atividades principais:

Realização de vistorias diárias nas frentes de obras e atividades do Consórcio para verificação do atendimento a todas as solicitações apontadas nos Relatórios de Desvios Ambientais e a efetiva execução das medidas previstas nas Instruções de Controle Ambiental;

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA, Selo:
AUTENT156794AUDAE7CG0IE6AU05,
08/04/2022 13:42:21, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



0431
Fls _____
PROC. Nº 01/22
Ass. *[Signature]*



Orientação dos responsáveis de cada frente de obra sobre a melhor forma de ajustar os procedimentos construtivos e/ou corrigir os problemas verificados;

Supervisão dos trabalhos desenvolvidos por empresas subcontratadas, no que se refere à verificação de conformidade com as Instruções de Controle Ambiental;

Realização de monitoramentos ambientais, documentando a evolução das condições ambientais em todos os pontos impactáveis pelas obras.

Mensalmente, foi elaborado o Relatório de Meio Ambiente e Responsabilidade Social, e encaminhado para a Concessionária. Este documento conteve os resultados dos monitoramentos, práticas e ações para o atendimento as condicionantes ambientais da licença de obra e boas práticas implantadas.

1.15.3.2 Manejo de Desvios e Não-Conformidades

Realizou periodicamente inspeções nas frentes de serviço, assim como acompanhou as vistorias de fiscalização da Concessionária, e coordenou as ações corretivas solicitadas através de Ação Corretiva contidas nos Relatórios Fotográficos de Desvios Ambientais ou nos documentos de notificação de Não-Conformidade (NNC).

Essa gestão consistiu-se nas seguintes atividades principais:

- Elaborar em conjunto com a Equipe de Produção, os Planos de Ação Corretiva necessários para atender as solicitações da inspeção interna ou da Vistoria de fiscalização da Concessionária, inclusive as exigências constantes em eventual Notificação de Não Conformidade;

Acompanhar e zelar pelo cumprimento dos prazos estabelecidos;

Documentar a execução dos Planos de Ação Corretiva.

1.15.3.3 Plano de Controle Ambiental (PCA)

O PCA é um instrumento de gestão ambiental que tem por objetivo estabelecer um conjunto de ações concretas que assegurem a manutenção da qualidade socioambiental da obra, assim como o cumprimento dos compromissos firmados com o órgão ambiental, e o atendimento a legislação e normas aplicadas. As medidas indicadas no PAC tomam por base a avaliação dos impactos ambientais realizada pelo estudo de Diagnóstico e Controle Ambiental utilizado no processo do licenciamento ambiental das obras.

O Plano Ambiental de Construção (PAC) é composto por programas que visam atender aos impactos considerados significativos da etapa de instalação das obras de melhorias, a citar:

Fis 0432
Proc. Nº 04/22
Ass. [assinatura]



1.15.3.3.1 Controle de Poluição do Ar

Controlou-se a emissão de poluente, o nível de poeira em suspensão e sedimentos durante todas as etapas dos trabalhos. Os objetivos do controle foram: diminuir os impactos negativos na qualidade do ar, contenção dos sedimentos principalmente na principal via de acesso do Aeroporto e nas redes de drenagem, proporcionar conforto aos trabalhadores, colaborar na manutenção da qualidade do ar e prevenir acidentes no interior das obras.

1.15.3.3.2 Gerenciamento de Resíduos

As ações de controle e gestão contemplaram desde a geração até a disposição final dos resíduos gerados durante o período de obras com o objetivo e assegurar o atendimento dos requisitos legais e de boas práticas ambientais locais.

Os resíduos gerados foram segregados, identificados, armazenados temporariamente nas frentes de serviço de maneira adequada, transportados em conformidade com as etapas anteriores e de acordo com as normas técnicas vigentes para o transporte de resíduos e, destinados para locais devidamente licenciados e em conformidade com a Resolução Conama nº307/2002. O resíduo tipo classe A (entulho), foi beneficiado com o uso de reciclador "Queixada 300 P", reutilizado na própria obra e também utilizado para levantamento do greide em áreas de empréstimo.

1.15.3.3.3 Controle de Poluição de Água e Geração de efluentes

Controle de Contaminação da Água: Controle de Vazamentos Produtos Químicos, combustivel e Águas Residuais de Concretagem e de lavagem de equipamentos

Controlar a contaminação do solo por produtos químicos não degradáveis, por óleos e graxas oriundas da utilização de equipamentos como geradores, e por águas residuais, especialmente aquelas oriundas de atividades de concretagem e da lavagem de equipamentos. Medidas de controle foram implantadas como a utilização de bandeja e contenção em equipamentos movidos a óleo diesel, a construção de baias para o armazenamento provisório de produtos químicos, a implantação de sistema de decantação para tratamento de água oriunda da lavagem de betoneira e sistema de separação de água e óleo para tratamento da água oriunda da lavagem de equipamentos. Vale ressaltar que, a água tratada retornava para o sistema.

Controle da Contaminação das Águas: Controle da Produção de Efluentes Contaminantes e Monitoramentos.

Controlar a contaminação das águas por produtos químicos diversos não degradáveis, além de vetores associados ao seu represamento indevido. Todo o efluente sanitário gerado nos canteiros de obra foi tratado na Estação de Tratamento de Efluentes do próprio Aeroporto. Foram realizadas

14

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT1567942STNK83003WH1X53,
08/04/2022 13:42:21, Ató: 13,18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7ª TABELA DE NOTAS DE SÃO LUÍS/MA, nos termos da medida provisória N.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

análises periódicas das fontes geradoras de efluentes contaminantes, como oficina e usina de concreto, visando o efetivo controle da qualidade dos sistemas de tratamento. Não foram realizados lançamentos de efluentes nas redes de drenagem existentes e nem em corpos hídricos, todos os sistemas de tratamento dos canteiros eram sistemas fechados, ou seja, a água tratada retorna ao próprio sistema e era reutilizada.

Fls 3434
Proc. Nº 09/22
Ass. [assinatura]

1.15.3.3.4 Ruído / Controle Acústico: Controle de Fontes de Poluição Sonora

Garantir que os níveis de ruído gerado pelas obras não interferissem nas áreas habitadas circunvizinhas as obras, de acordo com os níveis estabelecidos pela Resolução CONAMA 01/1990 e a Lei Municipal 3268/2001.

1.15.3.3.5 Supressão de Vegetação e Resgate de Fauna

A supressão de vegetação incluiu todos os serviços de liberação das áreas para o início efetivo das obras. Para essas atividades antecederam os seguintes trabalhos:

Remoção de cercas e demolições de estruturas existentes;

Marcação prévia das áreas de supressão de vegetação pela equipe de topografia conforme o projeto licenciado (área compreendida dentro da poligonal do licenciamento ambiental);

Aprovação da equipe de Meio Ambiente do Consórcio;

Aprovação da equipe responsável pelo Resgate de Fauna e flora das áreas demarcadas da Concessionária;

Construção e gestão do viveiro de esperas de mudas dos trabalhos de resgate da flora.

Foi realizado a identificação das espécies florestais e o resgate de material vegetativo pela equipe de resgate da flora da Concessionária.

A equipe de resgate de fauna, composta por um veterinário e biólogos especialistas, realizaram os trabalhos de afugentamento, controle, resgate e monitoramento da fauna local. Os animais resgatados foram encaminhados para área de preservação vegetal autorizada pelo órgão ambiental competente (INEA).

O material lenhoso foi fracionado e armazenado adequadamente no Pátio de toras para posterior destinação pela Concessionária.

Todas as medidas de controle e manejo para uma adequada supressão vegetal foram adotadas.



[assinatura]



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679.4.7º TABELONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaonato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

1.15.3.3.6 Reconhecimento de vestígios arqueológicos

Durante as atividades de terraplenagem, a equipe de arqueologia da Concessionária realizou o monitoramento nos locais de movimentação de terra. Na área onde foi construído o Pátio Sul foi encontrado um vestígio arqueológico do tipo sambaqui, resultante da ação de antigas populações que habitavam o litoral brasileiro. As atividades de terraplenagem foram interrompidas na área da ocorrência até o resgate do material ser realizado pela equipe de arqueologia e após a liberação do IPHAN (Instituto de Patrimônio Histórico e Artístico Nacional), instituto responsável pela preservação do Patrimônio Cultural Brasileiro.

1.15.3.3.7 Recuperação de Áreas Degradadas e Controle de Erosão

Os procedimentos de controle ambiental das atividades de terraplenagem e de implantação de sistema de drenagem incluíram a adoção de medidas preventivas, mitigadoras e corretivas de controle de erosão e de assoreamento das áreas que poderiam ser afetados como decorrência das atividades de obra.

Esses procedimentos foram de aplicação não somente nas frentes da obra principal, mas também em áreas de empréstimo, depósitos de materiais excedentes e caminhos de serviço.

Este item descreve os procedimentos realizados para controle de erosões e aporte de sedimentos. Consistiu das seguintes atividades principais:

Elaboração de diagnóstico dos dispositivos de drenagem pré-existentes do Aeroporto, dentro dos limites e à jusante da obra.

Implantação de sistema de drenagem provisório conforme ao Projeto de Drenagem Provisória, mantendo sempre em condições operacionais os dispositivos de drenagem capazes de captar, conduzir e dissipar as águas pluviais de forma a não ocorrerem impactos negativos de carreamento de solo.

Conformação topográfica das áreas de empréstimos e áreas de depósito de material excedente para disciplinamento das águas pluviais, visando a dissipação do escoamento concentrado.

Pilhas de terra solta, somente foram admitidas em locais planos e a uma distância segura do sistema de drenagem.

Cuidados constantes nas áreas fontes de sedimentos (erosões, saias de aterros, taludes de corte e pilhas de solo solto).

Antecipação, na sempre que aplicável, da implantação do sistema de drenagem definitivo.

Programação de campanha de forração vegetal com grama em placas e hidro-semeadura com biomassa nas áreas de talude conforme Programa de Recuperação de Área Degradada (PRAD), atingindo uma área total de 443.403,53 m².

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

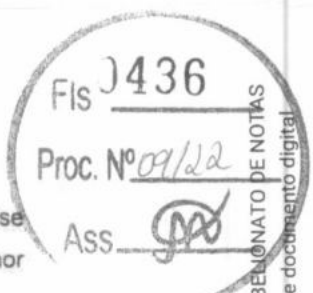
Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794HBRXYACHZ57P8F00,
08/04/2022 13:42:21, Atq: 13,18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em: <https://selo.tjma.jus.br>



16

Fis 0435
Proc. Nº 09/22
Ass. [assinatura]



Desassoreamento mecânico do sistema de drenagem;

Todas as feições de erosão surgidas na área de terraplenagem ou que, de alguma forma, se originaram das alterações ocasionadas pela obra, foram corrigidas ou estabilizadas com o melhor prazo.

1.15.3.4 Licenciamento Ambiental

Foi realizado o cadastramento de todas as exigências técnicas dos licenciamentos ambientais sob responsabilidade do Consórcio, de modo a controlar seus atendimentos e vencimentos;

Foram elaborados relatórios mensais, contendo a situação atual do atendimento das exigências da licença ambiental e respectivos prazos para conhecimento e providências da Concessionária.

O Consórcio foi devidamente cadastrado no IBAMA e obteve o certificado durante a fase de instalação.

As intervenções provisórias no Jardim de Burtle Marx foram devidamente autorizadas pelo Instituto Rio Patrimônio da Humanidade (IRPH), instituto esse responsável por fiscalizar e autorizar o licenciamento de obras relativas ao Patrimônio Cultural do Município do Rio de Janeiro.

As áreas para depósito de material excedente das obras, assim como as áreas de empréstimos foram objeto de licenciamento e liberação pelo órgão ambiental competente.

Todos os trabalhos ambientais consideraram as leis ambientais pertinentes.

1.15.3.5 Educação Ambiental

Foram realizadas atividades educativas com os colaboradores e subcontratados do Consórcio para a conscientização ambiental e capacitação em relação a instruções técnicas. Durante o período de obras foram realizadas oficinas educativas sobre reciclagem, semana do meio ambiente com apresentação teatral e atividades educativas, treinamentos específicos sobre temas ambientais e campanhas.

No quadro abaixo é apresentado um resumo dos treinamentos desenvolvidos.

TREINAMENTO	PÚBLICO ALVO	PERIODICIDADE
Admissional	Todos	Quando houver contratação
Emissão de Ruídos	Operacional	Trimestral
Prevenção de Incêndios Florestais	Operacional	Trimestral
Cuidados com Flora, Fauna e Patrimônio Histórico	Operacional	Trimestral
Segregação de Resíduos Sólidos	Operacional	Mensal
Prevenção e Controle de Erosão, Poluição e Contaminação do Meio Ambiente	Operacional	Trimestral



[Handwritten signature]



Controle Operacional de Instalações Industriais	Operacional	Trimestral
Provisórias		
Coleta Seletiva	Operacional	Mensal
Emergência Ambiental	Operacional	Mensal
Combate à Dengue	Operacional	Mensal
FISPQ e Manejo de Produtos Químicos	Operacional	Mensal
Limpeza de Bebedouros e Abastecimento	Operacional	Mensal



1.15.3.6 Construção Sustentável

1.15.3.6.1 Estrutura Provisória dos Canteiros

Na busca por processos com maior produtividade e sustentabilidade, foi adotado, para a construção dos canteiros de obras, o método construtivo "Steel Frame". Esse sistema construtivo industrializado e racional é caracterizado por um esqueleto estrutural leve composto por perfis de aço galvanizado e por revestimentos em placas externas e internas de madeira compensada, além de telhas de PVC provenientes de material reciclado. O sistema é sustentável, pois utiliza matéria prima reciclável, não utiliza água durante a obra e evita desperdícios de energia e materiais.

1.15.3.6.2 BubbleDeck

Para a ampliação do Edifício Garagem do Terminal de Passageiros 2 optou-se pelo sistema construtivo BubbleDeck, tecnologia construtiva que utiliza esferas de plástico para substituir parte do concreto utilizado. O resultado obtido pelo uso dessa tecnologia foi o aumento da velocidade para execução das lajes, a redução do impacto ambiental provocado pela implantação da obra devido a diminuição do consumo de concreto, de aço, de madeira para formas e a simplificação dos materiais empregados. Consequentemente, resultou na diminuição das emissões de gases de efeito estufa e na reciclagem de plástico para a transformação da resina reciclada em esfera plástica.

1.15.3.6.3 Reutilização de Materiais e Reciclagem

Com o objetivo do reaproveitamento do concreto residual proveniente das atividades de controle tecnológico foram confeccionadas, a partir de sobras de madeira que a princípio seriam descartadas, formas para a fabricação de pedestal para uso na sinalização da obra. Além disso, devido a necessidade de aplicação de meio fio em aproximadamente 1500m de vias de serviço do futuro Pátio de aeronaves, foram adquiridas formas plásticas para a confecção in loco desses pré-moldados.

RioGaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794BGH46EUDFC70S372.
08/04/2022 13:42:21, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emal R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4-7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



1.15.3.7 Aspectos Sociais

1.15.3.7.1 Geração de Trabalho e Renda

O Consórcio adotou como prática a valorização da mão de obra local contratando moradores do entorno do Aeroporto. Em fevereiro de 2016, eram mais de 900 integrantes moradores das comunidades vizinhas e da Ilha do Governador.

1.15.3.7.2 Responsabilidade Social Empresarial e valorização da Cultura Regional

O Consórcio procurou estabelecer, em parceria com a Concessionária, um convívio harmônico com as comunidades do entorno do empreendimento. Como forma de aprimorar esse relacionamento foi realizado um curso profissionalizante para interessados em garantir uma formação profissional. O Acreditar Eletricista foi divulgado nas comunidades da Ilha do Governador e capacitou 25 pessoas e 19 desses participantes atuaram na obra.

1.16 PRONTIDÃO OPERACIONAL E TRANSFERÊNCIA DO AEROPORTO – ORAT (OPERATIONAL READINESS AND AIRPORT TRANSFER)

1.16.1 Características principais

O ORAT foi desenvolvido em todas as áreas do contrato e concentrou-se tanto nas fases de execução e conclusão como também no projeto executivo das obras. Além disso, o ORAT proporcionou o conhecimento necessários à execução das operações aeroportuárias de forma pontual e eficiente, garantindo o sucesso na transferência do Aeroporto para o operador.

Os testes foram realizados entre novembro/2015 a março/2016 com as atividades básicas de limpeza e acesso de funcionários e com as atividades críticas como segurança patrimonial e evacuação em casos de emergência. Os testes tiveram a participação de voluntários e funcionários, tendo no final de cada teste, a geração de uma lista de comentários e críticas.

Os comentários e críticas são avaliados e resultaram em mudanças nos procedimentos operacionais, na configuração dos sistemas eletrônicos e até em mudanças no projeto executivo e/ou construção final, dentre outras.

1.16.2 Benefícios

Menor risco de problemas operacionais futuros no terminal ou na nova estrutura aeroportuária;

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

19

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794XB2Q0GCF5PTG2748,
08/04/2022 13:42:21, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



- Os requisitos do usuário-final puderam ser implementados em um estágio mais precoce de projeto;
- Economias de custo e de tempo em razão da redução de mudanças;
- Processo "suave" de comissionamento a Concessionária;
- Comunicação mais ágil e eficaz com a Concessionária;
- Tendência internacional de cooperar com o usuário final da instalação através de todos os estágios do projeto;
- Publicidade positiva para a empresa de construção em razão do início bem-sucedido das operações.

Fls 0439
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [assinatura]

1.16.3 Atividades

Foram realizados 21 simulados envolvendo várias partes interessadas, dentre elas companhias aéreas voluntárias e empresas da operação aeroportuária, sendo:

- 14 simulados básicos realizados envolvendo companhias aéreas e pessoal de operações do Aeroporto;
- 06 simulados integrados envolvendo passageiros fictícios, companhias aéreas, polícia federal, receita federal e pessoal de operação do Aeroporto;
- 01 simulado de emergência envolvendo passageiros fictícios, socorristas, brigadistas e bombeiros

Foram produzidos 37 Procedimentos de Operação Padrão - SOPs (Standard Operational Procedures);

2 INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS E TÉCNICAS DE CADA PARTE DA OBRA E PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

A obra foi segmentada em 10 áreas, num sítio aeroportuário de 17.881.696,32 m² de acordo com o tipo de obra e localização física das intervenções realizadas. Essas áreas são: Pier Sul (Pier A, B e C, Conector, Gates Houses e Instalações e Sistemas), Edifício Garagem do TPS2 (Ampliação, Reforma e sistema de vaga fácil), Pátios de Aeronaves (Pátio Sul e Leste), Pistas de Taxiway (Taxiway Bravo e Kilo), Terminal 1 (Reforma leve, implementação do Centro de controle operacional do Aeroporto e sistema de vaga fácil), Terminal 2 (Reforma Pesada), Sistema de pistas 10-28 (Ampliação do Viaduto V5 e adequação da sinalização das taxiway) e Estacionamento Descoberto e Estacionamento E4 e E5 (Sombreadores e sistema de vaga fácil).

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

20

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794CEXBSILNDRBY188,
08/04/2022 13:42:21, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>





RESUMO DAS PRINCIPAIS EDIFICAÇÕES

EDIFICAÇÃO	TIPO DE ESTRUTURA	ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	ÁREA REFORMADA (M²)	Nº DE PAVIMENTO
PIER A, B e C	Concreto armado e protendido	80.072,57	0,00	3 - Pier A e B 4 - Pier C
EDIFÍCIO CONECTOR	Estrutura mista – concreto armado e metálica	14.224,30	0,00	5
GATE HOUSES	Estrutura mista – concreto armado e metálica	6.137,20	0,00	2
EDIFÍCIO GARAGEM TPS2 (3º ao 6º Pav.)	Concreto armado	54.852,00	0,00	4
EDIFÍCIO GARAGEM TPS2 (0º ao 2º Pav.)	Estrutura mista – concreto armado e metálica	0,00	41.139,00	3
TERMINAL PASSAGEIROS 1	Estrutura mista – concreto armado e metálica	0,00	1.500,00	3
TERMINAL DE PASSAGEIROS 2	Estrutura mista – concreto armado e metálica	0,00	89.229,52	5
TOTAL		155.286,07	131.868,52	

Fis 0440
Proc. Nº 09/22
Ass.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provisamento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

2.1 PÍER SUL

2.1.1 PÍER A, B E C

2.1.1.1 Características Principais

O Pier "A" se estende do eixo "4" ao "25" com 310m, o Pier "B" do eixo U ao BX com 315m e o Pier "C" do AA ao U com 297,5m. O Pier "A" (altura total = 25,59m) e o "B" (altura total = 24,90m) são compostos por 03 pavimentos, o primeiro sendo o Térreo onde ficam localizadas as áreas técnicas (*subestações, salas de fan-coil, central de água gelada, vagas de automóveis, brigadas de incêndio, depósitos e demais salas operacionais*), o segundo pavimento sendo o Desembarque e o



M


terceiro o Embarque. Já o Pier "C" é composto por 04 pavimentos (altura total = 29,41m), sendo os três primeiros iguais aos outros Pier "A" e "B", tendo como diferencial o quarto pavimento que é destinado à Área VIP. A área total de construção da edificação corresponde à 80.072,57 m² com maior pé direito de 6,18m e menor pé direito de 3,78m.

Uma das principais características do pier é o uso de peças pré-moldados. Todos os pilares e vigas são pré-moldados executados em concreto armado; as lajes são alveolares de concreto protendido com espessura variável de 30 a 32cm de altura, 15,00 m no maior vão, 9,37 m no menor vão. Após montadas as mesmas recebem uma camada de solidarização conhecida como "capeamento", com espessura aproximada de 5cm, totalmente armada.

2.1.1.2 Fundação

- Estaca raiz em solo; Ø=250mm*	627,04 m
Ø=250mm: Prof. média=9,96m; prof. máx. =12,50m; Capacidade de carga=44tf	
- Estaca raiz em solo; Ø=300mm*	107,92 m
Ø=300mm: Prof. média=10,33m; prof. máx. =13,00m; Capacidade de carga=75tf	
- Estaca raiz em rocha; Ø=300mm*	1.428,28 m
Ø=300mm: Prof. média=10,33m; prof. máx. =13,00m; Capacidade de carga=75tf	
- Estaca raiz em rocha; Ø=450mm*	1.820,04 m
Ø=450mm: Prof. média=9,41m; prof. máx. =13,00m; Capacidade de carga =130tf	
- Estaca hélice contínua Ø=400mm*	238,35 m
Ø=400mm: Prof. média=12,13m; prof. máx. =15,00m; Capacidade de carga =51tf	
- Estaca hélice contínua Ø=500mm*	99,17 m
Ø=500mm: Prof. média=12,25m; prof. máx. =15,00m; Capacidade de carga =61tf	
- Estaca escavada em solo Ø = 900 mm*	2.331,90 m
Ø = 900 mm: Prof. média=17,55m; prof. máx. =27m; Capacidade de carga =210tf	
- Estaca escavada em rocha Ø = 900 mm*	205,70 m
Ø = 900 mm: Prof. média=17,55m; prof. máx. =27m; Capacidade de carga =210tf	
- Estaca escavada em solo Ø = 1100 mm*	6.391,50 m
Ø = 1100 mm: Prof. média=14,82m; prof. máx. =28m; Capacidade de carga =330tf	
- Estaca escavada em rocha Ø = 1100 mm*	593,55 m
Ø = 1100 mm: Prof. média=14,82m; prof. máx. =28m; Capacidade de carga =330tf	

*Fck = 25 Mpa (CAA - Concreto armado auto adensável com Cimento CP III 40 RS, com adição de plastificante de pega normal e superplastificante) - Volume Total = 8.730,72m³

Fis 0441
 Proc. Nº 09/22
 Ass. 

Riogaleao.com
 T.55 21 3721 9000

Av. Vinle de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
 Via de Serviços-21941 900
 Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
 AUTENT:56794K44KSLLOUKIUI982,
 08/04/2022 13:42:22, At: 13.18, Total
 R\$ 5,69 Em: R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
 FADEP R\$ 0,20 FEIP R\$ 0,20
 Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>





Fls 1442
Proc. Nº 09/22
Ass. [assinatura]

2.1.1.3 Estruturas de Concreto

- Pilares pré-moldados lançados com guindaste altura máximo de 17,20 m, altura média de 15,82 m e peso médio de 34,95 ton (Fck=40 MPa) * 236,00 un
- Vigas pré-moldadas lançadas com guindaste comp. máximo de 15,42 m, Comp. médio de 11,39 m e peso médio de 29,15 ton (Fck=40 MPa) * 960,00 un
- Muro de contenção pré-moldado (Fck=40 MPa) * 297,00 un
- * Muro de contenção: Área total = 207,76 m², Altura média = 0,98 m e Comprim. = 212 m
- Pilares - volume total (Fck=40 MPa) * 3.297,00 m³
- Vigas - volume total (Fck=40 MPa) * 7.237,00 m³
- Muro de contenção* - volume total (Fck=40 MPa) * 5.576,00 m³
- Bloco de fundação (Fck=40 MPa) * 6.166,22 m³
- Área de lajes alveolares sobrecarga de 400 kg/m-h=0,30cm 15.588,31 m²
- Área de lajes alveolares sobrecarga de 750 kg/m-h=0,32cm 36.372,71 m²
- Lajes alveolares (Fck=40 MPa) * 3.987,00 peças
- Lajes alveolares (Fck=40 MPa) * - volume total 23.997,00 m³
- Armação total Aço CA-50 5.637.328,57 kg
- Armação total Aço proteção CP-190 RB 12,7 446.296,91 kg
- Forma total para concreto aparente tipo metálica 314.768,88 m²
- Forma total para concreto aparente tipo painel de madeira 24.664,88 m²



*Fck = 40 Mpa (concreto armado com Cimento CP III 40 RS, com adição de Silica Ativa,

Plastificante de pega normal e Superplastificante) - Volume Total = 46.273,22m³

- Área de Pavimento de concreto Térreo - h=0,20m** 25.610,80 m²
- Volume Placas de concreto, Piso - Pavimento Térreo (Fctmk=4,5 MPa) ** 5.122,00m³

**Fctmk = 4,5Mpa e Fck = 30 Mpa (concreto armado com Cimento CP III 40 RS, com

adição de Silica Ativa, Plastificante de pega normal e Superplastificante;

- Juntas de retração serradas com selante num total de 11.903,42 m e espessura de 0,06 m


2.1.1.4 Estruturas Metálicas

- Cobertura com telha termo acústica tipo sanduiche *(aço: ASTM A572-GR.50) 33.995,00 m²
- * Comp. médio do vão=9,30; comp. máx. do vão=15,00m

*Telha termo acústica (composta de parte superior em aço pré-pintado #0,50mm, miolo em espuma rígida de poliuretano (PUR) com densidade média de 38 A 42 Kg/m³ e 30mm de espessura).



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Fls 443
 Proc. Nº 09/22
 ASS 

- Cobertura convencional (aço: ASTM A572-GR.50) com pintura anticorrosiva ..236.015,00 kg
- Elevadores (aço: ASTM A572-GR.50) proteção intumescente TRRF 60min com argamassa projetada78.946,00 kg
- Tapetes Rolantes (aço: ASTM A572-GR.50) proteção intumescente TRRF 60min com argamassa projetada.....267.131,39 kg
- Escadas de Emergência enclausuradas (aço: ASTM A572-GR.50) com pintura anticorrosiva203.913,00 kg
- Escadas de Emergência abertas (aço: ASTM A572-GR.50) com pintura anticorrosiva20.565,00 kg
- Estrutura de fechamento da Abóboda (aço: ASTM A572-GR.50) proteção intumescente TRRF 60min com argamassa projetada62.504,00kg
- Estruturas de Reforço (aço: ASTM A572-GR.50) proteção intumescente TRRF 60min com argamassa projetada.....45.982,67kg
- Guarda Corpo Térreo Pier A (aço: ASTM A-36 Galvanizado) 2.700,00kg
- Escada Área VIP (aço: ASTM A-36) com pintura anticorrosiva21.172,90 kg

Aço: ASTM A572-GR.50 – Peso Total – 915.057,06 kg

Aço: ASTM A36 – Peso Total – 23.872,9 kg

2.1.1.5 Acabamentos

2.1.1.5.1 Piso

- Placa de granito branco fortaleza acabamento polido, espessura 20mm, acabamento polido, junta de 2 mm com aplicação de impermeabilizante29.702,49m²
- Tabeira em granito branco dallas 239,90m²
- Carpete em placas 50x50 cm; Carpete plank em placas 25x100 cm..... 7.530,90m²
- Carpete lounge..... 38,80m²
- Piso em placas vinílicas paviflex sixty 60x60 cm, espessura 2 mm 505,00m²
- Piso de alta resistência composto de agregados minerais de alta dureza em painéis com juntas induzidas, espessura 10 mm, cor cinza..... 1.434,00m²
- Cimento desempenado, módulos 2x2 m com juntas de PVC 3.190,66m²
- Piso elevado com pedestais de aço e placas de 60x60 cm em aço preenchidas com concreto celular leve, altura 25 cm, revestidas com piso vinílico paviflex sixty, esp. 2 mm ... 578,42m²
- Piso elevado com pedestais de aço e placas de 60x60 cm em aço preenchidas com concreto celular leve, altura total 40 cm, revestidas com piso vinílico, espessura 2 mm 296,87m²

Riogaleao.com
 T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
 Via de Serviços-21941 900
 Ilha do Governador – Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
 AUTENT1567941SB2CLL4CG4ZNL88.
 08/04/2022 13:42:22, Ato: 13.18, Total
 R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
 FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
 Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

- Degraus, espelho e patamares em piso de alta resistência espessura 10 mm cor cinza, com faixas antiderrapantes na borda 1.374,90m²
- Degraus e patamares em chapa xadrez 1.067,20m²
- Pavimento em concreto desempenado 18.974,00m²
- Piso em porcelanato esmaltado linha mineral técnica portland 60x60cm acabamento natural e retificado com junta de assentamento de 1,5 mm 3.155,14m²
- Jardineiras 254,90m²
- Impermeabilização em poliuretano/elastômero 38.687,63 m²

2.1.1.5.2 Parede

- Parede acrílica acetinado, cor branco neve, sobre massa acrílica 18.122,71m²
- Porcelanato st. Remy 60x60 cm cor crema, acabamento natural com rejunte 2.749,67m²
- Laminado melamínico padrão madeirado m905 wp cherry 418,00m²
- Laminado melamínico texturizado formica, padrão sólido I515 tx branco real 6.854,00m²
- Cerâmica 30x60 cm com rejunte cor cinza platina 907,20m²
- Concreto aparente com verniz acrílico 7.966,26m²
- Porcelanato linha essencial cimento natural 30x60 cm bold, h=2,10 m (7 fiadas) com rejunte cor cinza platina e pintura texturizada cor branco na parte superior 7.458,38m²
- Painel de chapa de alumínio com núcleo maciço de polietileno espessura 4 mm (0,5 + 3,0 + 0,5) tipo painel ACM cor branco nano 1.098,10m²
- Fechamento em chapa perfurada de aço espessura 1,5 mm furos com 6 mm de diâmetro com pintura eletrostática cor branca 248,08m²
- Parede jardim vertical 486,26m²
- Pórtico em chapa de alumínio com núcleo maciço de polietileno espessura 4 mm (0,5 + 3,0 + 0,5) tipo painel ACM cor branco nano 183,15m²
- Laminado melamínico texturizado fórmica padrão sólido I515 tx branco real sobre paredes de alvenaria e/ou drywall 6.562,33m²
- Laminado melamínico padrão madeirado md01 tx turin da fórmica 67,15m²
- Painel em laminado melamínico estrutural ts espessura 8mm I515 tx branco real fixado com fita 3m 4970 contínuas em perfis de alumínio das esquadrias 5.396,54m²
- DryWall c/estrutura em montantes de alumínio – esp.100mm 12.359,80 m²
- Alvenaria em bloco de concreto estrutural de 0,09 a 0,19 cm de largura 32162,00 m²



Fls 444
Proc. Nº 09/22
Ass.

[Handwritten mark]



2.1.1.5.3 Teto

- Forro fixo com estrutura de perfilados e chapas a cartonadas de gesso com tabica e pintura acrílica fosca cor branca sobre massa acrílica 3.146,41m²
- Forro em placa de fibra mineral com pintura acrílica branca modelo polaris, dimensões 62,5x62,5cm espessura 1,4cm, perfil tegular, absorção sonora 26.865,47m²
- Forro tegular de fibra mineral electra com compostos naturais, placas de 625x625mm cor branca 844,00m²
- Tabeira com estrutura de perfilados e chapas a cartonadas de gesso com tabica e pintura acrílica fosca cor branca sobre massa acrílica 10.635,68m²
- Pintura acrílica fosca cor branca sobre massa acrílica em laje de concreto 4.278,84m²
- Pintura em verniz acrílico em laje em concreto aparente 23.716,84m²
- Forro em gesso a cartonado revestido com laminado melamínico padrão madeirado 156,04m²

2.1.1.5.4 Rodapé

- Granito branco dallas, espessura 18mm, altura 10cm, acabamento polido 1.277,32m²
- Rodapé vinílico plano h=5cm pavflex sixty a107 13,00m²
- Argamassa de alta resistência, cor cinza, altura 10cm 905,35m²
- Argamassa com acabamento cimentado altura 10cm 1.225,90m²
- Argamassa e pintura esmalte sintético semi brilho cor grafite 954,00m²
- Granito branco fortaleza espessura 20mm, altura 30cm, acabamento polido 666,91m²
- Porcelanato esmaltado retificado 11x60cm com junta de assentamento de 1,0mm 22,70m²

2.1.1.5.5 Fachada

- Pele de vidro, sistema estrutural Glazing com vidro laminado cinza esp=14 mm 6.796,06 m²
- Revestimento em ACM composto por duas chapas de alumínio com núcleo de polietileno de baixa densidade com 4mm de espessura 20.573,11 m²

2.1.1.5.6 Esquadria/Vidro/Portas corta fogo

- Esquadria divisória em perfil alumínio anodizado natural com vidro laminado de 10mm com PVB opaco leitosa 1.510,44 m²
- Porta corta fogo (990x2100x50mm), com pintura eletrostática mola aérea e barra anti pânico 95,00 un

26

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794JITFE1CMJHIEIF61,
08/04/2022 13:42:22. Atq: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emal R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



Fls 0445

Proc. Nº 09/22

Ass. 

2.1.1.5.7 Mobiliário



- Cadeira modelo Pop Presidente Giratória com estofado em couro sintético, assento reguláveis, base giratória e 5 rodízios 8,00 un
- Cadeira modelo Pop Secretária Giratória com estofado em couro sintético assento reguláveis, base giratória e 5 rodízios 8,00 un
- Mesa Linha Staff angular em forma de "L" acabamento em laminado melamínico com gavetas na cor argila. DIM. 120 a 140 X 60 X 74 h= 75cm 8,00 un
- Armário alto 2 portas, 3 prateleiras internas na cor argila. DIM. 158 x 80 x 47 4,00 un
- Gaveteiro com 3 gavetas com rodízios, na cor argila. DIM. 65 x 47 x 37 8,00 un
- POLTRONA TIPO A - Modelo Gloks - Poltrona em tecido facto/couro ecológico Dimensões 0.85 x 70 x 0.70 m. Capacidade para suportar até 150 kg. 20,00 un
- POLTRONA TIPO B - Modelo Edda - Poltrona Captonada LZ Studio estofados em tecido facto/couro ecológico. Dimensões 680x760x800. Capacidade para até 150 kg 20,00 un
- POLTRONA TIPO C - Modelo Five - Poltrona F-L Jader. Dimensões 660 x 790 x 750 cm. Capacidade para suportar até 150 kg. 20,00 un
- Mesa de centro Arena com revestimento melamínico. Dim. 60 cm e h=35 cm 20,00 un
- Mesa de centro Arena com revestimento melamínico. Dim. 60 cm e h=45 cm 20,00 un
- Balcão com sobre tampo e frontal em corian retro iluminado com led. Divisão interna com espaço para computador e gaveta. DIM. 150 x 100 x h 120 20,00 un
- Balcão com sobre tampo e frontal em corian retro iluminado com led. Divisão interna com espaço para computador e gaveta. DIM. 300 x 100 x h 120 3,00 un
- Cadeira ergonômica e giratória com ajustes de braços Cap. p/ 150kg 26,00 un
- Longarina Tipo A - Banco de Espera, Meda Gate: 04 assentos em formato de concha única (monobloco) de PUR (Espuma de Poliuretano Integral) cor Dark Grey (Cinza escuro); braços em alumínio formato trapezoidal; 1 mesa retangular de 230x520mm em laminado de alta pressão de 12mm. Braços e pés em alumínio polido, viga em alumínio extrudado. Kit de Infraestrutura, Braço em formato trapezoidal em alumínio polido, com recorte para caixa de tomada blindada de 10 amperes, com 02 pontos de elétrico padrão ABNT, cabo de alimentação de energia de 2,0m. 274,00 un
- Longarina Tipo B - Banco de Espera, Meda Gate: 04 assentos em formato de concha única (monobloco) de PUR (Espuma de Poliuretano Integral) Dark Grey (Cinza escuro); braços em formato trapezoidal; 1 mesa retangular de 230x520mm em laminado de alta pressão de 12mm. Braços e pés em alumínio polido, viga em alumínio extrudado 47,00 un

[Handwritten signature]

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

[Handwritten initials]

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794GKOBXLXLEU8TUKN49,
08/04/2022 13:42:22, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

- Longarina Tipo C - Banco de Espera, Meda Gate: 04 assentos em formato de concha única (monobloco) de PUR (Espuma de Poliuretano Integral) cor Dark Grey (Cinza escuro); braços em alumínio formato trapezoidal; 02 pés com formato poligonal. Braços e pés em alumínio polido, viga em alumínio extrudado. Kit de Infraestrutura, Braço em formato trapezoidal em alumínio polido, com recorte para caixa de tomada blindada de 10 amperes. com 02 pontos de elétrica, padrão ABNT, cabo de alimentação de energia de 2,0m. 129,00 un
- Longarina Tipo D - Banco de Espera, Meda Gate: 02 assentos em formato de concha única (monobloco) de espuma de poliuretano cor Cinza escuro; braços em alumínio formato trapezoidal. Braços e pés em alumínio polido, viga em alumínio extrudado 116,00 un
- Espreguiçadeira - Banco de Espera, Meda Gate: 02 assentos tipo Recliner em formato de concha única (monobloco) de PUR (Espuma de Poliuretano Integral) nas cores Pantone 327 C C100 M0 Y50 K10 R0 G143 B137 (Verde Esmeralda) e/ou Pantone 2612 C C60 M100 Y10 K0 R108 G33 B127 (Roxa); 03 braços em alumínio formato trapezoidal; 01 mesas retangular de 230x520mm em laminado de alta pressão de 12mm. Braços e pés em alumínio polido, viga em alumínio extrudado. Kit de Infraestrutura, Braço formato trapezoidal em alumínio polido, com recorte para caixa de tomada blindada de 10 amperes, com 02 pontos de elétrica, padrão ABNT, cabo de alimentação de energia de 2,0m. 59,00un

2.1.1.6 Equipamentos

O aeroporto teve muitos equipamentos importados e instalados para facilitar e melhorar as condições de uso dos usuários, seja eles passageiros ou funcionários, e pela primeira vez no Brasil foi instalado o tapete rolante mais extenso com 100 m lineares.

Os equipamentos instalados são:

- Tapetes Rolantes 100m 7,00un
- Tapetes Rolantes 90m 2,00un
- Tapetes Rolantes 75m 3,00un
- Tapetes Rolantes 50m 2,00un

***Total de 14,00 Tapetes rolantes - Comprimento Total = 1.205,00m (vel.=0,65m/s, capac. =7300 pessoas/h e largura útil de 1,40m)**

- Elevadores de passageiros com 3 paradas* 2,00un
*Vel. = 1,0 m/s, capac.33 pax, cap.: 2.475 kg
- Elevadores de passageiros com 2 paradas* 2,00un
*Vel. = 1,0 m/s, capac. 16 pax, cap.: 1.200 kg
- Escada rolante* 1,00un

28

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA, Selo:
AUTENT156794TEA3NWSQLQU9FF02,
08/04/2022 13:42:22, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 PERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Fls 0448
Proc. Nº 09/22
ASS

*vel.=0,5m/s, capac. =6000 pessoas/h, vão de 14,34m e altura de 5m

- Pontes de embarque móveis* 26,00m

*Aprondrive, com três segmentos e comprimento Máx. de 43,0m

2.1.1.7 Comunicação Visual

Esse item abrange as placas do Pier A, B e C, conector e TPS2

- Área das placas de sinalização visual* 856,40m²

* Total de 1.230,00 placas



2.1.2 CONECTOR

2.1.2.1 Características Principais

O objetivo do Edifício Conector é ligar o Terminal de Passageiros 2 (TPS2) existente ao novo Pier Sul. Com uma altura total de 38,17m, composto por 05 (cinco) pavimentos que totalizam 14.224,30 m² de área construída, maior vão de 28m, menor vão de 8,56m, o Conector é dividido em:

- Subsolo 1.205,42 m²
- Desembarque 2.657,00 m²
- Mezanino 3.920,00 m²
- Embarque 3.570,00 m²
- Jirau 2.871,88 m²

O Subsolo é destinado à via de serviço de saída do TPS2. O desembarque onde ficam as esteiras do sistema BHS que transportará as bagagens entre o TPS2 e o Pier Sul.

O Mezanino será a passagem dos passageiros que desembarcarão nos Pier A e B em direção ao TPS2 ou Edifício Garagem, o mesmo ocorre para o nível de Embarque, porém em sentido contrário. Os dois pavimentos são áreas destinadas a passageiros e contam com áreas comerciais. O nível do Jirau do Edifício Conector conta com uma ampla área VIP.

Uma das principais características do Conector é a utilização de estrutura mista (metálica e concreto armado), pilares ocios em metal que servem como estrutura e forma para solidarização da estrutura como um todo. Também foi utilizado no edifício lajes em *Steel Deck* com 14 cm de espessura, não considerando o "capeamento". Considerando o capeamento de concreto a laje atingi espessura total de 5 cm.

2.1.2.2 Fundação

- Estaca raiz em solo; Ø=250mm* 156,76 m

B

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA Selo:
AUTENT156794U0MLZZUBTA4X1Z18
08/04/2022 13:42:22, At: 13:18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>





- Estaca raiz em rocha; Ø=250mm* 137,20 m
Ø=250mm; Prof. média=9,96m; prof. máx. =12,50m; Capacidade de carga =44tf
 - Estaca raiz em solo; Ø=300mm* 26,98 m
 - Estaca raiz em rocha; Ø=300mm* 14,12 m
Ø=300mm; prof. média=10,33m; prof. máx. =13,00m; Capacidade de carga =75tf
 - Estaca raiz em rocha; Ø=450mm* 433,81 m
Ø=450mm; prof. média=9,41m; prof. máx. =13,00m; Capacidade de carga =130tf
 - Estaca hélice contínua Ø=400mm* 59,60 m
Ø=400mm; prof. média=12,13m; prof. máx. =15m; Capacidade de carga =51tf
- *Fck = 25 Mpa (CAA - Concreto armado auto adensável com Cimento CP III 40 RS, com adição de plastificante de pega normal e superplastificante) - Volume Total = 93,82m³

2.1.2.3 Estruturas de Concreto

- Pilares moldados "in loco" (Fck=40 MPa) * 355,04m³
- Armação Aço CA-50 53.256,64 kg
*Fck = 40 Mpa (concreto armado com Cimento CP V ARI RS, com adição de Silica Ativa, Plastificante de pega normal e Superplastificante).
- Laje Steel Deck - concreto "in loco" (Fck=25 MPa)** 1.976,63m³
- Área de lajes com espessura total de 19 cm 14.224,30 m²
- Armação Aço CA-50 296.494,50 kg
**Fck = 25 Mpa (concreto armado com Cimento CP III 40 RS, com adição de Silica Ativa, Plastificante de pega normal e Superplastificante).

- Bloco de coroamento - 11 tipos, 67 blocos (Fck = 30MPa) *** 261,44m³
- Armação total Aço CA-50 39.261,00 kg
- Forma total para concreto aparente tipo painel de madeira 1.045,76 m²
***Fck = 30 Mpa (concreto armado com Cimento CP III 40 RS, com adição de Silica Ativa, Plastificante de pega normal e Superplastificante).

2.1.2.4 Estruturas Metálicas

- Steel Deck- aço galvanizado ZAR 280 (h=14cm) peso esp. 14,93 kg/m² 14.118,78m²





- Perfis soldados e laminados – aço: ASTM A572-GR.50, proteção intumescente TRRF 60min com argamassa projetada 812.713,00kg
 - Camisa dos pilares – 242 tubos metálicos - aço: ASTM A572-GR.50 – fy ≥ 250MPa, com pintura anticorrosiva..... 168.630,00kg
 - Cobertura total com telha termo acústica tipo sanduiche* (área) 3.258,00 m²
- * Telha termo acústica (composta de parte superior em aço pré-pintado #0,50mm, miolo em espuma rígida de poliuretano (PUR) com densidade média de 38 A 42 Kg/m³ e 30mm de espessura).

2.1.2.5 Acabamentos

2.1.2.5.1 Piso

- Placa de granito branco fortaleza acabamento polido, espessura 20mm, acabamento polido, junta de 2 mm com aplicação de impermeabilizante 2.950,20 m²
- Piso de alta resistência composto de agregados minerais de alta dureza, cimentos especiais e aditivos dosados, em painéis com juntas induzidas, espessura 10 mm, cor cinza 122,48 m²
- Piso elevado com pedestais de aço e placas de 60x60 cm em aço preenchidas com concreto celular, altura 25 cm, revestidas com piso vinílico paviflex sixty, espessura 2 mm ... 92,64m²
- Pavimento em concreto desempenado 1.974,00m²
- Piso em porcelanato esmaltado linha mineral técnica portland 60x60cm acabamento natural e retificado com junta de assentamento de 1,5 mm..... 719,40 m²
- Impermeabilização em poliuretano/elastômero 5.534,41 m²

2.1.2.5.2 Parede

- Parede acrílica acetinado, cor branco neve, sobre massa acrílica 3.926,09m²
- Porcelanato st. Remy 60x60 cm cor crema, acabamento natural com rejunte.... 2.749,67m²
- Laminado melamínico padrão madeirado m905 wp cherry..... 418,00m²
- Laminado melamínico texturizado formica, padrão sólido l515 tx branco real 552,60m²
- Cerâmica linha essencial cimento natural 30x60 cm bold com rejunte cor cinza platina 907,20m²
- Porcelanato linha essencial cimento natural 30x60 cm bold, h=2,10 m (7 fiadas) com rejunte cor cinza platina e pintura texturizada cor branco na parte superior 689,40m²
- Laminado melamínico padrão madeirado da fórmica sobre paredes de alvenaria.... 67,15m²
- Total de DryWall c/estrutura em montantes de alumínio – esp.100mm 1.322,00 m²
- Total de Alvenaria em bloco de concreto estrutural de 0,09 a 0,19 cm de largura 6.021,00 m²



Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador – Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA Selo
AUTENT15679480TPG5U58WXM1314
08/04/2022 13:42:22, Atos: 13,18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



2.1.2.5.3 Teto

- Forro fixo com estrutura de perfilados e chapas acartonadas de gesso com tabica e pintura acrílica fosca cor branca sobre massa acrílica 3.820,00m²
- Forro em gesso acartonado revestido com laminado melamínico padrão madeirado 156,04m²

2.1.2.5.4 Fachada

- Pele de vidro, sistema estrutural Glazing com vidro laminado incolor esp=10 mm . 586,00 m²
- Revestimento em ACM esp=4 mm 3.160,00 m²

2.1.2.6 Equipamentos

- Escadas rolantes (vel.=0,5m/s, capac. =6000 pax/h, vão=14,00m e altura=4,90m) .. 4,00 un
- Elevadores de passageiros com 3 paradas (vel.=1,0 m/s, capac.16 pax, cap.: 1.200kg) .2,00 un

2.1.3 GATES HOUSES

2.1.3.1 Características Principais

A estrutura dos Gates é do tipo mista (concreto armado e metálica). A principal função da estrutura do portão de embarque é fazer a transição dos salões de embarque e desembarque do Pier Sul às pontes móveis que, por sua vez, fazem a ligação às aeronaves atracadas no pátio.

Os Gates somam uma área construída de 6.137,20m², compostos de 2 pavimentos (altura total = 22,40m) e extensão do maior vão de 17,80m. Abaixo, estão listadas as quantidades:

- Gate Houses 14,00 un
- Pontes móveis 26,00 un

2.1.3.2 Fundação

- Estaca hélice contínua Ø = 500 mm* 96,00 m
Ø = 500 mm; prof. média=12m; prof. Max.=15m; Capacidade de carga =61tf
- Estaca hélice contínua Ø = 400 mm* 760,00 m
Ø = 400 mm; Prof. Média=12,75m; prof. Max.=15m; Capacidade de carga =51tf

*Fck = 25 Mpa (CAA - Concreto armado auto adensável com Cimento CP III 40 RS, com adição de Plastificante de pega normal e Superplastificante) - Volume Total = 114,35m³

- Fundação direta em concreto armado (Fck = 30MPa) ** 1.452,46 m³
32

Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA. Selo:
AUTENT156794QU0AK83DH0FNDX43
08/04/2022 13:42:23, At: 13.18, Total
R\$: 5,69 Emol R\$: 5,14 FERC R\$: 0,15
FADEP R\$: 0,20 FEHP R\$: 0,20
Consulte em: https://selo.tjma.jus.br



Fis 0451
Proc. Nº 09/02
Ass. [Signature]

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELONATO DE NOTAS DE SAO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

- Armação total Aço CA-50 217.869,00 kg
- Forma total para concreto aparente tipo painel de madeira 5.809,84 m²

****Fck = 30 Mpa (concreto armado com Cimento CP III 40 RS, com adição de Silica Ativa,**

Plastificante de pega normal e Superplastificante).

2.1.3.3 Estruturas de Concreto

- Pilares Pré-Moldados (fck=40MPa) * 593,60m³
- Armação total Aço CA-50 144.244,80 kg
- Forma total para concreto aparente tipo metálica 2.920,51 m²

***Fck = 40 Mpa (concreto armado com Cimento CP III 40 RS, com adição de Silica Ativa,**

Plastificante de pega normal e Superplastificante).

- Área de lajes com pré-lajes 6.137,02 m²
- Laje "in loco" em concreto (fck=30MPa) ** 726,96m²

****Fck = 30 Mpa (concreto armado com Cimento CP III 40 RS, com adição de Silica Ativa, Plastificante de pega normal e Superplastificante).**

- Armação total Aço CA-50 109.044,00 kg
- Forma total para concreto aparente tipo painel de madeira 320,51 m²

2.1.3.4 Estruturas Metálicas

- Aço: ASTM A572-GR.50, com pintura intumescente TRRF 60 min 1.336,03 t
 - Cobertura total com telha termo acústica tipo sanduiche* (área) 4.846,39 m²
 - Estrutura para cobertura total com telha termo acústica* - aço: ASTM A572-GR.50 (peso) com pintura anticorrosiva 58.156,70kg
- * Telha termo acústica (composta de parte superior em aço pré-pintado #0,50mm, miolo em espuma rígida de poliuretano (PUR) com densidade média de 38 A 42 Kg/m³ e 30mm de espessura).**

2.1.3.5 ACABAMENTOS

2.1.3.5.1 Piso

- Contra piso autonivelante ultra plan 5.447,03m²
- Piso em placas vinílicas 200x5000 cm, espessura 2 mm 5.447,03m²



Fls 3452
 Proc. Nº 0962
 Ass. [assinatura]



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4-7º TABELONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

2.1.3.5.2 Parede

- Laminado melamínico texturizado formica, padrão sólido I515 tx branco real 8.553,35 m²
- Painel de chapa de alumínio com núcleo maciço de polietileno espessura 4 mm (0,5 + 3,0 + 0,5) tipo painel ACM cor branco nano 410,77m²
- Laminado melamínico texturizado fórmica padrão sólido I515 tx branco real sobre paredes de alvenaria e/ou drywall..... 2.893,20 m²
- Total de DryWall c/estrutura em montantes de alumínio – esp.100mm 10.364,38 m²

2.1.3.5.3 Teto

- Forro em placa de fibra mineral com pintura acrílica branca modelo polaris, dimensões 62,5x62,5cm espessura 1,4cm, perfil tegular, absorção sonora 6.678,67m²

2.1.3.5.4 Fachada

- Pele de vidro, sistema estrutural Glazing com vidro laminado incolor esp=10 mm. 621,22 m²
- Revestimento de painel wall PIR 50 mm RAL9006/1015 (Stuco) 9.621,11 m²

2.1.3.5.5 Guarda corpo e corrimão

- Corrimão duplo em aço inox AISI 304 Liga 18.8 - confeccionado em tubo de Ø11/2"x2mm, fixado nos montantes através de suporte cortado a laser na espessura de ¼", montante em tubo de 50x20x2mm fixado no piso, acabamento escovado..... 1.612,00 m
- Guarda-Corpo e Corrimão duplo em aço inox AISI 304 Liga 18.8 - corrimão duplo confeccionado em tubo de Ø11/2"x2mm duplo, fixado nos montantes através de suporte cortado a laser na espessura de ¼", montante em tubo de 50x20x2mm fixado no piso, fechamento em vidro laminado espessura 10mm (4mm + PVB incolor + 6mm) incolor, fixo através de perfil "U" superior e inferior, acabamento escovado..... 2.960,00 m
- Guarda-Corpo e Corrimão duplo em ambas as faces em aço inox AISI 304 Liga18.8 - corrimão duplo confeccionado em tubo de Ø11/2"x2mm duplo, fixado nos montantes através de suporte cortado a laser na esp de ¼", montante em tubo de 50x20x2mm fixado no piso, fechamento em vidro laminado espessura 10mm (4mm + PVB incolor + 6mm) incolor, fixo através de perfil "U" superior e inferior, chapa de acabamento entre os montantes tipo "U" na largura de 125mm, acabamento escovado..... 493,00 m



Riogaleao.com
T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
Via de Serviços-21941 900
Ilha do Governador – Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA, Selo:
AUTENT156794RT4I6BUNFHJDJUB8,
08/04/2022 13:42:23, Ato: 13.18, Total
R\$ 5,69 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Fls 0454
 Proc. Nº 09/22
 Ass. [assinatura]

2.1.4 INSTALAÇÕES E SISTEMAS

2.1.4.1 Características Principais

As instalações elétricas, hidráulicas e eletrônicas do Pier Sul são sistemas integrados, com isso serão abordados como um todo. Desse modo os valores descritos abaixo são referentes aos edifícios do Pier A, B e C, Conector e Gate Houses, totalizando uma área de 100.434,07 m².

Um dos principais marcos para o sistema de instalação, é o sistema de controle automático da iluminação do empreendimento, sistema DALI, no qual todas as luminárias são controladas remotamente por softwares e local com a presença de sensores de iluminação no ambiente.

Todas as instalações elétrica e eletrônica têm por característica um sistema de redundância para as alimentações principais.

2.1.4.2 Instalações

2.1.4.2.1 Ar Condicionado (Central de água gelada)

Sistema de automação para controles de Ar Condicionado, Ventilação e Extração de Fumaça com:

- Carga Térmica Máxima Simultânea 1.983,00 TR
- Carga Térmica Instalada da CAG..... 2.250,00 TR
- Unidades Resfriadoras de Líquido Centrífuga (3 unidades) 750,00 TR
 - o As unidades resfriadoras de líquido, utilizam refrigerante HFC-134a livre de cloro;
 - o Compressor Centrífugo Semi-Hermético;
 - o Condensação a água;
 - o Refrigerante R134a;
 - o Controle Micro processado
 - o Contato para set point de água gelada remoto;
 - o Contato para limite de demanda remoto;
 - o Contato para acionamento remoto da unidade remoto;
 - o Controle de Capacidade por Venezianas da sucção do Compressor;
 - o Expansão por orifício calibrado com válvula do tipo flutuante;
 - o Lubrificação por bomba de óleo com alimentação separada;
 - o Trocadores de Calor do tipo Inundado com tubos de cobre de alta eficiência ranhurados internamente e externamente;
 - o Normas de certificação do produto: ASME, ASTM, ARI e NEMA;
 - o Partida através de variador de frequência.



- Metragem total de tubos (diâmetro 1" a 20") 3.500,00 m
- Moto bombas de Água Gelada Primária (4 unidades) 30,00 cv
- Moto bombas de Água Gelada Secundárias (3 unidades) 100,00 cv
- Moto bombas de Água de Condensação (4 unidades) 70,00 cv
- Torres de Resfriamento de Água (3 unidades) 750,00 TR
 - o As torres de resfriamento são do tipo vertical, com ventilação forçada, com estrutura da carcaça em aço galvanizado protegidos contra corrosão
- Fan Coil (51 unidades) 1.492,80 TR

2.1.4.2.2 Instalações Hidráulicas

Sistema Booster de Pressurização de Água Potável com:

- Vazão Nominal 22,59 l/s
- Vazão Máxima 27,78 l/s
- Pressão na descarga da bomba 46,00 m.c.a.
 - o Sistema com 06 bombas multe estagio verticais in-line, sendo 05 operantes e 01 reservas;
 - o Ponto de Operação: Q = 100 m³/h e H = 46 m.c.a.;
 - o Vedação do eixo através de Selo Mecânico;
 - o Materiais Construtivos da Bomba em Aço Inox;
 - o Válvula de retenção (POM) (01 por bomba) certificada conforme DVGW;
 - o Válvula de esfera (02 por bomba) certificada conforme DIN e DVGW;
 - o Duplo transmissor de pressão no recalque (proteção contra trabalho à seco);
 - o Interface de comunicação CIM – Protocolo TCP;
 - o Motor eletrônico de 7,5kW 3x380V (com inversor incorporado) (01 por bomba);
 - o Controle MPC com controlador CU352 (Controlador multibombas inteligente);
 - o A operação da bomba é controlada pelo Control MPC com as seguintes funções:
 - Controlador multibombas inteligente, CU 352;
 - Controle constante da pressão através do ajuste continuamente variável da velocidade de cada bomba individual;
 - Controlador PID com parâmetros PI ajustáveis (Kp+Ti);
 - Pressão constante no valor de ajuste, independente da pressão de entrada.
 - Operação on/off com um caudal reduzido;
 - Controle automático do efeito em sequência de bombas para uma eficiência ideal;

Fls 2455
 Proc. Nº 09/22
 Ass. *[assinatura]*

Riogaleao.com
 T.55 21 3721 9000

Av. Vinte de Janeiro, s/nº - Prédio Anexo UAC
 Via de Serviços-21941 900
 Ilha do Governador – Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Poder Judiciário TJMA Selo:
 AUTENT156794M0TOEGC3U0JFBJ13,
 08/04/2022 13:42:23, At: 13.18, Total
 R\$: 5,69 Emol R\$: 5,14 FERC R\$: 0,15
 FADEP R\$: 0,20 FEMP R\$: 0,20
 Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por JULIANA RAMOS PINHEIRO, em segunda-feira, 11 de abril de 2022 15:41:21 GMT-03:00, CNS: 15.679-4 - 7º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUIS/MA, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.