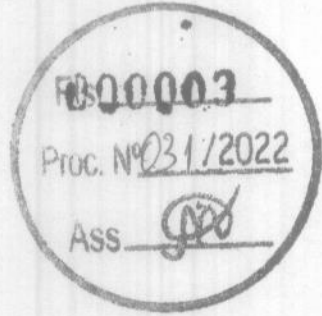




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
UNIDADES:	1211.05M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.488,30	0,10
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	0,00	0,00
3	SUPERESTRUTURA	68.836,90	4,62
4	PAREDES E PAINÉIS	53.055,98	3,56
5	ESQUADRIAS	125.485,61	8,41
6	VIDROS	16.429,66	1,10
7	COBERTURA	6.451,14	0,43
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	31.721,61	2,13
9	REVESTIMENTO	116.393,67	7,80
10	PAVIMENTAÇÃO	147.727,26	9,91
11	SOLEIRAS E RODAPÉS	19.781,91	1,33
12	PINTURA	61.329,94	4,11
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	179.381,90	12,03
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	71.846,35	4,82
15	EQUIPAMENTOS	2.919,64	0,20
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	43.931,40	2,95
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	13.510,44	0,91
18	LOUÇAS E METAIS	36.688,74	2,46
19	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	11.160,05	0,75
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	46.000,39	3,08
21	SERVIÇOS DIVERSOS	99.132,66	6,65
22	SERVIÇOS FINAIS	4.411,39	0,30
23	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	333.644,80	22,37



VALOR BDI TOTAL:	333.644,80	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	1.157.684,94	
VALOR TOTAL:	1.491.329,74	

Wenderson D. N. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MA-117/203530
 [Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211.05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.488,30
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022	SINAPI	M2	3,00	496,10	1.488,30
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						0,00
3	SUPERESTRUTURA						68.836,90
3.1	Caixas d'água						68.836,90
3.1.1	S07461	Formas	ORSE	m2	259,63	64,61	16.774,69
3.1.2	92921	Armadura	SINAPI	KG	3.004,86	10,76	32.332,29
3.1.3	103669	Concreto 25 MPA	SINAPI	M3	25,15	784,49	19.729,92
4	PAREDES E PAINÉIS						53.055,98
4.1	Alvenaria e Divisórias						53.055,98
4.1.1	101162	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	SINAPI	M2	27,15	129,78	3.523,53
4.1.2	S04065	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	ORSE	m2	45,99	130,00	5.978,70
4.1.3	102253	Divisórias em granito	SINAPI	M2	52,74	825,82	43.553,75
5	ESQUADRIAS						125.485,61
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						56.551,62
5.1.1	PORTAS						56.551,62
5.1.1.1	100689	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	SINAPI	UN	10,00	905,70	9.057,00
5.1.1.2	CP FN 02	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	4,00	1.076,66	4.306,64
5.1.1.3	CP FN 03	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	14,00	718,91	10.064,74
5.1.1.4	CP FN 04	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	738,73	4.432,38
5.1.1.5	91328	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	SINAPI	UN	4,00	673,17	2.692,68
5.1.1.6	CP FN 01	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra exceto ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.294,75	23.305,50
5.1.1.7	91328	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	SINAPI	UN	4,00	673,17	2.692,68
5.2	ESQUADRIA METÁLICA						68.933,99
5.2.1	PORTAS						809,56
5.2.1.1	91341	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	Composições	UN	2,00	404,78	809,56
5.2.2	JANELAS						56.774,50
5.2.2.1	94559	Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante	SINAPI	UN	6,00	276,91	1.661,46
5.2.2.2	94573	Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante	SINAPI	UN	15,00	415,37	6.230,55
5.2.2.3	94573	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	SINAPI	UN	2,00	207,68	415,36
5.2.2.4	94573	EF-12 pivotante 210 x 30 cm	SINAPI	UN	10,00	484,60	4.846,00
5.2.2.5	94573	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	SINAPI	UN	8,00	969,19	7.753,52
5.2.2.6	94573	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	SINAPI	UN	2,00	553,82	1.107,64
5.2.2.7	94573	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	SINAPI	UN	2,00	692,28	1.384,56
5.2.2.8	94573	EF-17 basculante 50 x 50 cm	SINAPI	UN	14,00	192,30	2.692,20
5.2.2.9	94573	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	SINAPI	UN	1,00	553,82	553,82
5.2.2.10	94573	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	SINAPI	UN	1,00	1.384,56	1.384,56
5.2.2.11	94573	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	SINAPI	UN	2,00	830,74	1.661,48
5.2.2.12	94573	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	SINAPI	UN	1,00	655,58	655,58
5.2.2.13	94573	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	SINAPI	UN	1,00	890,30	890,30

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA :	03/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	BDI :	28,82%		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
UNIDADES:	1211,05M ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.14	94573	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	SINAPI	UN	2,00	1.173,57	2.347,14
5.2.2.15	94573	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	SINAPI	UN	2,00	1.517,55	3.035,10
5.2.2.16	94573	EF-26 corredeira 270 x 160	SINAPI	UN	5,00	1.821,06	9.105,30
5.2.2.17	94573	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	SINAPI	UN	4,00	2.347,14	9.388,56
5.2.2.18	94573	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	SINAPI	UN	1,00	849,83	849,83
5.2.2.19	94573	TELA EM NYLON	SINAPI	M2	10,26	9,44	96,85
5.2.2.20	94573	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	SINAPI	UN	1,00	714,69	714,69
5.2.3	GRADES E PORTÕES						11.349,93
5.2.3.1	94573	Portões 90X110cm (cobogós)	SINAPI	UN	5,00	581,89	2.909,45
5.2.3.2	94573	Portões 90X210cm (cobogós)	SINAPI	UN	1,00	1.092,41	1.092,41
5.2.3.3	100701	Grades e portões h=210cm	SINAPI	M2	12,60	583,18	7.348,07
6	VIDROS						16.429,66
6.1	102185	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	SINAPI	M2	13,80	891,98	12.309,32
6.2	S01889	Espelho plano 4mm	ORSE	m2	7,00	588,62	4.120,34
7	COBERTURA						6.451,14
7.1	94204	Telhas cerâmicas	SINAPI	M2	40,00	42,95	1.718,00
7.2	S00244	Telhas de vidro	ORSE	m2	7,00	68,18	477,26
7.3	94219	Cumeeiras/Espigões	SINAPI	M	35,00	24,60	861,00
7.4	94229	Calha metálica	SINAPI	M	2,50	175,23	438,08
7.5	C3652	Rufos de concreto	SEINFRA	M	20,00	147,84	2.956,80
8	IMPERMEABILIZAÇÕES						31.721,61
8.1	98561	Impermeabilização de calhas (piso)	SINAPI	M2	77,00	35,11	2.703,47
8.2	98546	Impermeabilização do castelo d'água	SINAPI	M2	105,00	88,89	9.333,45
8.3	98546	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	SINAPI	M2	221,45	88,89	19.684,69
9	REVESTIMENTO						116.393,67
9.1	REVESTIMENTO INTERNO						84.315,21
9.1.1	PAREDES						84.315,21
9.1.1.1	87775	Emboço	SINAPI	M2	287,76	44,69	12.859,99
9.1.1.2	87530	Reboco	SINAPI	M2	80,90	32,77	2.651,09
9.1.1.3	87266	Cerâmica 20x20	SINAPI	M2	959,21	68,30	65.514,04
9.1.1.4	87266	Rejuntamento de cerâmica 20x20	SINAPI	M2	959,21	3,43	3.290,09
9.2	REVESTIMENTO EXTERNO						32.078,46
9.2.1	Paredes e Fachadas						32.078,46
9.2.1.1	89173	Emboço	SINAPI	M2	70,00	29,83	2.088,10
9.2.1.2	S11180	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm	ORSE	m2	299,18	80,47	24.075,01
9.2.1.3	C1126	Rejuntamento de cerâmica 10x10	SEINFRA	M2	414,24	14,28	5.915,35
10	PAVIMENTAÇÃO						147.727,26
10.1	S00101	Camada impermeabilizadora de concreto	ORSE	m2	200,20	47,22	9.453,44
10.2	94438	Regularização de piso	SINAPI	M2	200,20	38,29	7.665,66
10.3	92400	Bloco de concreto intertravado	SINAPI	M2	224,00	86,13	19.293,12
10.4	87246	Cerâmica	SINAPI	M2	36,00	61,53	2.215,08
10.5	C2780	Rejuntamento de cerâmica	SEINFRA	M2	36,00	10,61	381,96

Wenderson D. N. Viana
Emprego Civil
CREAM 1117293580




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

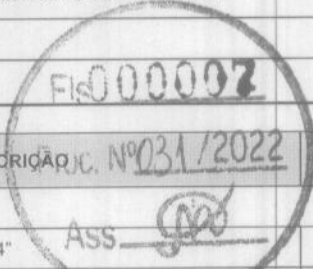
OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FIS: 000006
Proc. Nº 031/2022
Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6	94438	Cimento desempenado	SINAPI	M2	470,00	38,29	17.996,30
10.7	104162	Granitina	SINAPI	M2	885,00	95,34	84.375,90
10.8	S03231	Calha de concreto com grelhas	ORSE	m	20,00	317,29	6.345,80
11	SOLEIRAS E RODAPÉS						19.781,91
11.1	98689	Soleiras em granito e=15cm	SINAPI	M	32,80	106,54	3.494,51
11.2	88648	Rodapé em cerâmica	SINAPI	M	648,00	7,03	4.555,44
11.3	C2780	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	SEINFRA	M2	100,00	0,76	76,00
11.4	101739	Rodameio de madeira L=10cm	SINAPI	M	548,00	21,27	11.655,96
12	PINTURA						61.329,94
12.1	Paredes internas						13.651,40
12.1.1	88489	Pintura acrílica c/ massa corrida	SINAPI	M2	574,90	21,87	12.573,06
12.1.2	S02285	Pintura PVA	ORSE	m2	77,30	13,95	1.078,34
12.2	Pintura Externa						11.931,40
12.2.1	88489	Pintura acrílica s/ massa corrida	SINAPI	M2	545,56	21,87	11.931,40
12.3	Pintura de Teto						19.835,05
12.3.1	88489	Pintura PVA c/ massa corrida	SINAPI	M2	659,41	30,08	19.835,05
12.4	Outros						15.912,09
12.4.1	102219	Pintura esmalte em portas em madeira	SINAPI	M2	257,60	33,60	8.655,36
12.4.2	102213	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	SINAPI	M2	54,80	15,25	835,70
12.4.3	100758	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	SINAPI	M2	170,50	37,66	6.421,03
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						179.381,90
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						142.186,32
13.1.1	Haste de Aterramento						368,68
13.1.1.1	96985	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	SINAPI	UN	3,00	96,95	290,85
13.1.1.2	98111	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	SINAPI	UN	1,00	53,95	53,95
13.1.1.3	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	7,96	23,88
13.1.2	Cordoalha de cobre nú						1.460,77
13.1.2.1	96974	Cordoalha de cobre nú 50mm2	SINAPI	M	15,00	69,23	1.038,45
13.1.2.2	96973	Cordoalha de cobre nú 35mm	SINAPI	M	8,00	52,79	422,32
13.1.3	Quadros de Força						1.188,99
13.1.3.1	101946	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local.	SINAPI	UN	1,00	147,51	147,51
13.1.3.2	C2065	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	SEINFRA	UN	1,00	347,16	347,16
13.1.3.3	C2065	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	SEINFRA	UN	1,00	347,16	347,16
13.1.3.4	C2065	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	SEINFRA	UN	1,00	347,16	347,16
13.1.4	Centro de distribuição de iluminação e tomadas						4.509,70
13.1.4.1	101879	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	SINAPI	UN	2,00	644,96	1.289,92
13.1.4.2	101881	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	SINAPI	UN	1,00	1.073,26	1.073,26
13.1.4.3	101881	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	SINAPI	UN	2,00	1.073,26	2.146,52

Venderson D. N. Vianna
 Engenheiro
 [Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINDA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1211.05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



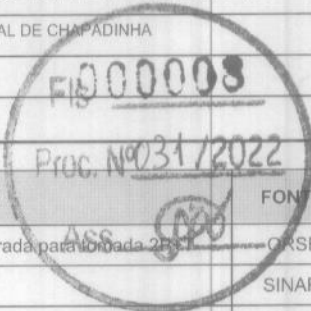
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.5	Eletrodutos e Acessórios						9.415,60
13.1.5.1	00021137	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	SINAPI	M	150,00	9,21	1.381,50
13.1.5.2	S09973	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3mm	ORSE	un	20,00	126,41	2.528,20
13.1.5.3	97670	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	SINAPI	M	50,00	23,47	1.173,50
13.1.5.4	97669	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	SINAPI	M	60,00	17,78	1.066,80
13.1.5.5	97668	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	SINAPI	M	40,00	12,24	489,60
13.1.5.6	91890	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	SINAPI	UN	200,00	7,86	1.572,00
13.1.5.7	00039138	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".	SINAPI	UN	800,00	1,25	1.000,00
13.1.5.8	00039139	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".	SINAPI	UN	120,00	1,70	204,00
13.1.6	Cabos e Fios(condutores)						61.781,50
13.1.6.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						33.711,50
13.1.6.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	7.200,00	3,65	26.280,00
13.1.6.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	750,00	6,04	4.530,00
13.1.6.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	350,00	8,29	2.901,50
13.1.6.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						27.243,30
13.1.6.2.1	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	400,00	9,35	3.740,00
13.1.6.2.2	101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	100,00	10,62	1.062,00
13.1.6.2.3	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	22,50	11.250,00
13.1.6.2.4	101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	25,00	24,74	618,50
13.1.6.2.5	101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	125,00	34,08	4.260,00
13.1.6.2.6	101564	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	130,00	48,56	6.312,80
13.1.6.3	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						826,70
13.1.6.3.1	00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	50,00	5,95	297,50
13.1.6.3.2	00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	60,00	8,82	529,20
13.1.7	Caixas de Passagem						5.016,28
13.1.7.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	6,00	28,18	169,08
13.1.7.2	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	8,00	25,46	203,68
13.1.7.3	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	20,00	22,92	458,40
13.1.7.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	3,00	34,36	103,08
13.1.7.5	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	24,42	244,20

Wenderson P. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 117293530



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211.05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.7.6	S12563	Tampa para condutele metálico com entrada para bobina 250V	ORSE	un	8,00	4,20	33,60
13.1.7.7	00007552	Tampa cega para condutele metálico.	SINAPI	UN	20,00	22,50	450,00
13.1.7.8	S12563	Tampa para condutele metálico com furo	ORSE	un	20,00	4,20	84,00
13.1.7.9	91940	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	SINAPI	UN	18,00	11,07	199,26
13.1.7.10	S00650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	un	3,00	67,90	203,70
13.1.7.11	00039812	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	SINAPI	UN	8,00	83,07	664,56
13.1.7.12	00043096	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	SINAPI	UN	8,00	275,34	2.202,72
13.1.8	Chaves com Fusíveis						1.196,10
13.1.8.1	C0380	"Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A. "	SEINFRA	UN	4,00	48,38	193,52
13.1.8.2	C0380	"Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. "	SEINFRA	UN	1,00	48,38	48,38
13.1.8.3	S13103	Contador de potência bobina 220V/60Hz.	ORSE	un	1,00	236,05	236,05
13.1.8.4	C4042	"Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. "	SEINFRA	UN	1,00	224,40	224,40
13.1.8.5	102137	"Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "	SINAPI	UN	1,00	71,90	71,90
13.1.8.6	102137	"Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "	SINAPI	UN	1,00	71,90	71,90
13.1.8.7	102137	"Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "	SINAPI	UN	1,00	71,90	71,90
13.1.8.8	S03808	"Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. "	ORSE	un	1,00	94,95	94,95
13.1.8.9	S03807	"Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. "	ORSE	un	1,00	82,75	82,75
13.1.8.10	97054	"Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S "	SINAPI	UN	3,00	20,07	60,21
13.1.8.11	97054	"Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S "	SINAPI	UN	2,00	20,07	40,14
13.1.9	Disjuntores						13.351,38
13.1.9.1	S08417	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	ORSE	un	40,00	19,88	795,20
13.1.9.2	S09518	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	ORSE	un	25,00	18,13	453,25
13.1.9.3	S00450	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	ORSE	un	1,00	61,57	61,57
13.1.9.4	I03695	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	ORSE	un	2,00	67,78	135,56
13.1.9.5	S93671S	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	ORSE	un	3,00	83,01	249,03
13.1.9.6	S08419	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	ORSE	un	1,00	103,35	103,35
13.1.9.7	S00452	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	ORSE	un	1,00	116,52	116,52
13.1.9.8	S09004	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	ORSE	un	1,00	155,07	155,07
13.1.9.9	93669	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	SINAPI	UN	2,00	67,57	135,14
13.1.9.10	93671	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V	SINAPI	UN	1,00	70,84	70,84
13.1.9.11	93673	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	SINAPI	UN	1,00	82,20	82,20
13.1.9.12	S09004	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	ORSE	un	1,00	155,07	155,07
13.1.9.13	101896	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	SINAPI	UN	1,00	564,14	564,14
13.1.9.14	S07996	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	ORSE	un	57,00	169,93	9.686,01
13.1.9.15	S08194	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	ORSE	un	1,00	215,11	215,11
13.1.9.16	00039471	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	SINAPI	UN	4,00	93,33	373,32
13.1.10	Iluminação e Tomadas						34.244,24
13.1.10.1	Luminárias						26.360,84
13.1.10.1.	101641	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	SINAPI	UN	4,00	31,99	127,96

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 111111111




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA: 03/10/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1211.05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ASS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.10.1.	I8350	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).		SEINFRA	UN	5,00	53,58	267,90
13.1.10.1.	97586	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.		SINAPI	UN	116,00	180,87	20.980,92
13.1.10.1.	97585	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.		SINAPI	UN	19,00	130,96	2.488,24
13.1.10.1.	C1669	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.		SEINFRA	UN	12,00	62,52	750,24
13.1.10.1.	C1669	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.		SEINFRA	UN	18,00	62,52	1.125,36
13.1.10.1.	C4915	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).		SEINFRA	UN	2,00	310,11	620,22
13.1.10.2	Interruptores							2.684,23
13.1.10.2.	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	5,00	42,21	211,05
13.1.10.2.	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	2,00	28,82	57,64
13.1.10.2.	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	49,00	15,43	756,07
13.1.10.2.	91952	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V		SINAPI	UN	1,00	15,43	15,43
13.1.10.2.	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	2,00	65,06	130,12
13.1.10.2.	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	1,00	7,36	7,36
13.1.10.2.	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	18,00	46,51	837,18
13.1.10.2.	00038087	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)		SINAPI	UN	6,00	69,53	417,18
13.1.10.2.	00038091	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.		SINAPI	UN	49,00	2,74	134,26
13.1.10.2.	00038091	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.		SINAPI	UN	22,00	2,74	60,28
13.1.10.2.	00038091	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.		SINAPI	UN	5,00	2,74	13,70
13.1.10.2.	00038091	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.		SINAPI	UN	1,00	2,74	2,74
13.1.10.2.	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	2,00	20,61	41,22
13.1.10.3	Tomadas							5.199,17
13.1.10.3.	00038091	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.		SINAPI	UN	191,00	2,74	523,34
13.1.10.3.	00038091	Espelho com furo.		SINAPI	UN	28,00	2,74	76,72
13.1.10.3.	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016		SINAPI	UN	1,00	145,34	145,34
13.1.10.3.	C2490	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.		SEINFRA	UN	8,00	61,39	491,12
13.1.10.3.	91994	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.		SINAPI	UN	191,00	19,33	3.692,03
13.1.10.3.	91994	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.		SINAPI	UN	14,00	19,33	270,62
13.1.11	Fixadores							9.653,08
13.1.11.1	95541	Parafuso e bucha S6		SINAPI	UN	1.200,00	3,27	3.924,00
13.1.11.2	91946	Suspensão para luminária		SINAPI	UN	32,00	7,36	235,52
13.1.11.3	S04190	Chumbadores 3/8"CBA		ORSE	un	64,00	3,08	197,12
13.1.11.4	S07384	Vergalhão rosca total 1/4"		ORSE	m	120,00	27,68	3.321,60
13.1.11.5	S12495	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"		ORSE	un	300,00	3,77	1.131,00
13.1.11.6	96563	Suspensão simples para tirante 1/4"		SINAPI	M	32,00	26,37	843,84

Wenderson N. Viana
Engenheiro Civil
CREMA/MA 17293530

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51% 69,89% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1211.05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

000010
 Proc. Nº 031/2022
 Ass.  FONTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
13.2	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					37.195,58	
13.2.1	Equipamentos Passivos					5.264,88	
13.2.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	4,00	1.203,85	4.815,40
13.2.1.2	S11417	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	ORSE	UN	1,00	168,20	168,20
13.2.1.3	S08362	Guia de Cabos Frontal, fechado	ORSE	un	0,00	22,62	0,00
13.2.1.4	S08362	Guia de Cabos Traseiro	ORSE	un	6,00	22,62	135,72
13.2.1.5	I39605S	Trava Path Panel	ORSE	un	6,00	12,95	77,70
13.2.1.6	S08362	Guia de Cabos Vertical, fechado	ORSE	un	2,00	22,62	45,24
13.2.1.7	S08362	Guia de Cabos Superior, fechado	ORSE	un	1,00	22,62	22,62
13.2.1.8	Cabos em par trançados					8.385,88	
13.2.2.1	00039599	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	SINAPI	M	890,00	9,26	8.241,40
13.2.2.2	98268	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	SINAPI	M	8,00	18,06	144,48
13.2.3	Cabos de Conexão					5.477,45	
13.2.3.1	S09538	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	ORSE	un	41,00	43,10	1.767,10
13.2.3.2	S09538	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 pontas - 1,50 metros	ORSE	un	48,00	43,10	2.068,80
13.2.3.3	C4532	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	SEINFRA	UN	35,00	28,43	995,05
13.2.3.4	S09538	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	ORSE	un	15,00	43,10	646,50
13.2.4	Tomadas					1.978,54	
13.2.4.1	98307	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	SINAPI	UN	41,00	47,40	1.943,40
13.2.4.2	00038084	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	SINAPI	UN	2,00	17,57	35,14
13.2.5	Caixas e acessórios					1.698,15	
13.2.5.1	95778	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	25,46	50,92
13.2.5.2	101795	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	1,00	475,02	475,02
13.2.5.3	100557	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	SINAPI	UN	2,00	528,53	1.057,06
13.2.5.4	00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	SINAPI	UN	1,00	3,60	3,60
13.2.5.5	S00714	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	ORSE	un	13,00	5,91	76,83
13.2.5.6	00007552	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	SINAPI	UN	1,00	22,50	22,50
13.2.5.7	S00715	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	ORSE	un	1,00	4,83	4,83
13.2.5.8	C0621	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	SEINFRA	UN	1,00	7,39	7,39
13.2.6	Eletrodutos e Acessórios					14.390,68	
13.2.6.1	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:					711,69	
13.2.6.1.1	00002501	Ø 1"	SINAPI	M	1,00	13,09	13,09
13.2.6.1.2	00002504	Ø 3/4"	SINAPI	M	70,00	9,98	698,60
13.2.6.2	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado					340,80	
13.2.6.2.1	I00869	Ø 3/4"	ORSE	m	10,00	34,08	340,80
13.2.6.3	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável					1.533,60	
13.2.6.3.1	I00869	Ø 3/4"	ORSE	m	45,00	34,08	1.533,60
13.2.6.4	Eletroduto de PEAD flexível corrugado					234,70	
13.2.6.4.1	97670	Ø 4"	SINAPI	M	10,00	23,47	234,70
13.2.6.5	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos					1.284,50	
13.2.6.5.1	00000400	Ø 3/4"	SINAPI	UN	75,00	2,86	214,50

Wenderston M. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 129.963/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÁ-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fig. 00011

Proc. Nº 231/2022

Ass.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.6.5.2	S04190	Ø 3/4"	ORSE	un	75,00	3,08	231,00
13.2.6.5.3	S10620	Bucha S/8	ORSE	un	75,00	3,97	297,75
13.2.6.5.4	00004308	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	SINAPI	UN	75,00	5,56	417,00
13.2.6.5.5	S09832	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	ORSE	un	75,00	1,11	83,25
13.2.6.5.6	S09816	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	ORSE	un	100,00	0,41	41,00
13.2.6.6	Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios						4.986,94
13.2.6.6.1	97238	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	SINAPI	UN	12,00	197,89	2.374,68
13.2.6.6.2	S07877	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	ORSE	un	6,00	27,60	165,60
13.2.6.6.3	I04086	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	ORSE	un	1,00	29,96	29,96
13.2.6.6.4	S08113	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	ORSE	un	2,00	51,00	102,00
13.2.6.6.5	I02003	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	ORSE	un	15,00	4,60	69,00
13.2.6.6.6	S08318	Terminal de fechamento, 100x50mm	ORSE	un	4,00	14,74	58,96
13.2.6.6.7	S07820	Junção Simples, 50mm	ORSE	un	40,00	20,85	834,00
13.2.6.6.8	S11521	Mão Francesa, 38x38x210 mm	ORSE	un	20,00	12,69	253,80
13.2.6.6.9	S08351	Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4"	ORSE	un	25,00	3,79	94,75
13.2.6.6.1	S08351	Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4"	ORSE	un	160,00	3,79	606,40
13.2.6.6.1	S10091	Suspensão ômega, 100x50mm	ORSE	un	3,00	1,55	4,65
13.2.6.6.1	S12567	Porca losangular com mola, Ø1/4"	ORSE	un	25,00	2,00	50,00
13.2.6.6.1	S07384	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	ORSE	m	3,00	27,68	83,04
13.2.6.6.1	S09816	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	ORSE	un	300,00	0,41	123,00
13.2.6.6.1	S11816	Box reto ø3/4" em alumínio	ORSE	un	15,00	9,14	137,10
13.2.6.7	Dutos de passagem e Acessórios						3.501,42
13.2.6.7.1	I04193	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	ORSE	un	10,00	87,50	875,00
13.2.6.7.2	S12964	Divisor "L" 2000mm. (*)	ORSE	un	10,00	31,00	310,00
13.2.6.7.3	S09527	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	ORSE	m	20,00	17,47	349,40
13.2.6.7.4	S10282	Derivação "L" (*)	ORSE	un	2,00	47,44	94,88
13.2.6.7.5	S12961	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	ORSE	un	40,00	11,76	470,40
13.2.6.7.6	S12967	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	ORSE	un	4,00	41,42	165,68
13.2.6.7.7	C1949	Pontos lógicos, categoria 6	SEINFRA	PT	7,00	176,58	1.236,06
13.2.6.8	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)						1.797,03
13.2.6.8.1	S00513	Pontos lógicos, categoria 6	ORSE	un	41,00	43,83	1.797,03
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						71.846,35
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						27.309,23
14.1.1	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	SINAPI	M	120,40	17,76	2.138,30
14.1.2	89357	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	SINAPI	M	135,20	26,71	3.611,19
14.1.3	103979	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	SINAPI	M	66,00	28,40	1.874,40
14.1.4	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM	SINAPI	M	39,00	34,45	1.343,55
14.1.5	89452	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	SINAPI	M	87,00	71,17	6.191,79
14.1.6	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 25X3/4"	SINAPI	UN	106,00	1,18	125,08
14.1.7	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 32X1"	SINAPI	UN	30,00	2,45	73,50
14.1.8	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 50X1.1/2"	SINAPI	UN	30,00	10,93	327,90

Wenderson D. N. Vianna
Engenheiro Civil
CREA - MA 17209630



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
UNIDADES:	1211.05M²	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44					

600012

Proc. Nº 031/2022

ASS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.9	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 85X3"	SINAPI	UN	11,00	38,56	424,16
14.1.10	00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"	SINAPI	UN	1,00	16,88	16,88
14.1.11	00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"	SINAPI	UN	1,00	25,81	25,81
14.1.12	00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1.1/2"	SINAPI	UN	5,00	48,16	240,80
14.1.13	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 85X3"	SINAPI	UN	1,00	328,21	328,21
14.1.14	103962	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	SINAPI	UN	11,00	5,78	63,58
14.1.15	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM	SINAPI	UN	4,00	11,26	45,04
14.1.16	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM	SINAPI	UN	2,00	10,94	21,88
14.1.17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM	SINAPI	UN	5,00	16,56	82,80
14.1.18	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM	SINAPI	UN	11,00	19,40	213,40
14.1.19	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X50MM	SINAPI	UN	12,00	25,05	300,60
14.1.20	103973	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM	SINAPI	UN	6,00	35,20	211,20
14.1.21	89481	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	SINAPI	UN	73,00	4,19	305,87
14.1.22	89367	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	SINAPI	UN	23,00	10,12	232,76
14.1.23	103984	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	SINAPI	UN	20,00	17,44	348,80
14.1.24	89505	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM	SINAPI	UN	10,00	40,83	408,30
14.1.25	89521	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	SINAPI	UN	4,00	158,37	633,48
14.1.26	89409	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	SINAPI	UN	4,00	7,38	29,52
14.1.27	89414	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	SINAPI	UN	2,00	12,39	24,78
14.1.28	103985	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	SINAPI	UN	2,00	19,82	39,64
14.1.29	S04965	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X3/4"	ORSE	un	12,00	17,21	206,52
14.1.30	I04745	JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X1/2"	ORSE	un	64,00	7,80	499,20
14.1.31	103956	JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	SINAPI	UN	13,00	11,26	146,38
14.1.32	89425	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM	SINAPI	UN	10,00	17,65	176,50
14.1.33	89542	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM	SINAPI	UN	10,00	36,00	360,00
14.1.34	89577	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM	SINAPI	UN	7,00	42,44	297,08
14.1.35	89598	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM	SINAPI	UN	3,00	64,71	194,13
14.1.36	S01156	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM	ORSE	un	7,00	75,39	527,73
14.1.37	S04994	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25X1/2"	ORSE	un	8,00	10,96	87,68
14.1.38	00007139	TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	SINAPI	UN	14,00	1,67	23,38
14.1.39	00007140	TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	SINAPI	UN	11,00	5,56	61,16
14.1.40	00007142	TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	SINAPI	UN	17,00	13,60	231,20
14.1.41	00007143	TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM	SINAPI	UN	8,00	40,54	324,32
14.1.42	00007145	TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	SINAPI	UN	6,00	133,00	798,00
14.1.43	I2017	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2"	SEINFRA	UN	13,00	3,73	48,49
14.1.44	I07103S	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4"	ORSE	un	4,00	13,73	54,92
14.1.45	S01177	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	ORSE	un	26,00	16,56	430,56
14.1.46	S01180	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM	ORSE	un	3,00	25,60	76,80
14.1.47	S10900	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM	ORSE	un	2,00	37,06	74,12
14.1.48	S01185	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM	ORSE	un	14,00	124,37	1.741,18
14.1.49	S01191	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM	ORSE	un	2,00	15,68	31,36

Wenderson D. N. Vinha
Engenheiro Civil
CREA-MT/17203630

PLANILHA ORÇAMENTARIA		PLANILHA ORÇAMENTARIA	
PADRAO FNDE DO PAIS R\$ 0,00	OBRA: DATA :	CONCLUSÃO DA CRI... PRAO FND	DATA : 03/10/2022
PADRAO FNDE DO BMT R\$ 0,00	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRI... PRAO FND	BDI : 28,82%
REAL. CHAPADINHA	LOCAL:	RUA SEBASTIAO ALMEIDA, BR... AREAL, CHAPADINHA	VEREÃO
CHAPADINHA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	HORA
	UNIDADES:	1211,05M²	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	REF.

000013
 FIS
 Proc. Nº 031/2022
 Ass. *[Assinatura]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.50	S01192	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM	ORSE un	2,00	23,37	46,74
14.1.51	103997	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM	SINAPI UN	4,00	48,90	195,60
14.1.52	S01197	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM	ORSE un	2,00	322,10	644,20
14.1.53	S01356	PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"	ORSE un	74,00	2,58	190,92
14.1.54	S01355	PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"	ORSE un	17,00	4,59	78,03
14.1.55	00004898	PLUG PVC, ROSCAVEL 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	23,00	3,47	79,81
14.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				9.674,33
14.2.1	102315	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"	ORSE m	18,00	31,74	571,32
14.2.2	S00886	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	ORSE m	24,00	55,64	1.335,36
14.2.3	S92653S	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"	ORSE m	36,00	62,71	2.077,56
14.2.4	S92656S	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/8"	ORSE m	12,00	166,52	2.238,24
14.2.5	S01019	BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"X3/4"	ORSE un	2,00	17,60	35,20
14.2.6	S00895	JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"	ORSE un	4,00	17,99	71,96
14.2.7	S00898	JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"	ORSE un	4,00	44,78	179,12
14.2.8	S00896	JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	ORSE un	15,00	24,52	367,80
14.2.9	S00900	JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"	ORSE un	8,00	149,59	1.196,72
14.2.10	S00936	LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	ORSE un	1,00	22,24	22,24
14.2.11	S00938	LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"	ORSE un	1,00	34,74	34,74
14.2.12	C2325	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	SEINFRA UN	1,00	60,53	60,53
14.2.13	92637	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	SINAPI UN	2,00	54,97	109,94
14.2.14	00003587	TE 45° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	SINAPI UN	1,00	45,58	45,58
14.2.15	92906	UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"	SINAPI UN	4,00	50,83	203,32
14.2.16	92900	UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1.1/2"	SINAPI UN	2,00	84,02	168,04
14.2.17	92309	NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	SINAPI UN	2,00	28,33	56,66
14.3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				28.436,77
14.3.1	S02661	TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	ORSE m	15,50	4,04	62,62
14.3.2	S06342	TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	ORSE m	127,60	4,97	634,17
14.3.3	S06336	TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM	ORSE m	18,00	89,30	1.607,40
14.3.4	S06337	TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM	ORSE m	28,70	134,05	3.847,24
14.3.5	S06338	TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM	ORSE m	34,90	228,58	7.977,44
14.3.6	S06339	TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM	ORSE m	13,00	369,21	4.799,73
14.3.7	89592	CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	SINAPI UN	11,00	213,60	2.349,60
14.3.8	89587	CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	SINAPI UN	1,00	68,93	68,93
14.3.9	89855	JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	SINAPI UN	2,00	87,65	175,30
14.3.10	89854	JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	SINAPI UN	2,00	82,17	164,34
14.3.11	104066	LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	SINAPI UN	2,00	43,09	86,18
14.3.12	89859	LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	SINAPI UN	5,00	113,72	568,60
14.3.13	S05408	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø100MM	ORSE un	1,00	64,14	64,14
14.3.14	S05409	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM	ORSE un	1,00	141,57	141,57
14.3.15	S05410	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM	ORSE un	3,00	252,52	767,56
14.3.16	S05411	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM	ORSE un	2,00	459,95	919,90

Wanderson D. N. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 17.7203939
 Página 10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHã-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211.05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000014
Proc. Nº 031/2022
Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.17	S05412	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM	ORSE	un	1,00	631,29	631,29
14.3.18	89683	TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150X100MM	SINAPI	UN	11,00	320,17	3.521,87
14.3.19	00020183	TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100X75MM	SINAPI	UN	1,00	58,89	58,89
14.4	ACESSÓRIOS						6.426,02
14.4.1	I07371	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM	ORSE	Un	11,00	59,09	649,99
14.4.2	S04283	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	ORSE	un	1,00	42,95	42,95
14.4.3	C4843	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM	SEINFRA	UN	4,00	199,07	796,28
14.4.4	S06411	TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	ORSE	un	9,00	62,30	560,70
14.4.5	C0611	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 40X40CM	SEINFRA	UN	2,00	170,08	340,16
14.4.6	I02601	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO	ORSE	un	5,00	109,89	549,45
14.4.7	C4842	CAIXA DE BRITA 40X40CM	SEINFRA	UN	2,00	140,53	281,06
14.4.8	99241	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM	SINAPI	M	1,00	1.396,81	1.396,81
14.4.9	I7403	TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00	57,33	57,33
14.4.10	89482	Antiespuma 150mm	SINAPI	UN	1,00	40,81	40,81
14.4.11	00011737	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	SINAPI	UN	4,00	14,58	58,32
14.4.12	S00665	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	ORSE	un	5,00	32,21	161,05
14.4.13	100434	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	SINAPI	M	8,00	67,37	538,96
14.4.14	100434	Calha de cobertura em PVC DN 130	SINAPI	M	2,00	67,37	134,74
14.4.15	S06380	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	ORSE	un	1,00	817,41	817,41
15	EQUIPAMENTOS						2.919,64
15.1	S02649	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	ORSE	un	2,00	1.351,97	2.703,94
15.2	102137	Automático de bóia nível máximo	SINAPI	UN	1,00	71,90	71,90
15.3	102137	Automático de bóia nível mínimo	SINAPI	UN	2,00	71,90	143,80
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						43.931,40
	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						23.752,94
16.1.1	I02337	TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM	ORSE	m	170,00	42,98	7.306,60
16.1.2	S01532	TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM	ORSE	m	50,00	37,71	1.885,50
16.1.3	S01531	TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM	ORSE	m	80,00	26,29	2.103,20
16.1.4	S01530	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	ORSE	m	150,00	22,15	3.322,50
16.1.5	S01529	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	ORSE	m	72,00	16,83	1.211,76
16.1.6	S01612	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	ORSE	un	2,00	19,83	39,66
16.1.7	89810	Joelho 45 graus série R 100mm	SINAPI	UN	5,00	17,80	89,00
16.1.8	89515	Joelho 45 graus série R 75mm	SINAPI	UN	9,00	99,16	892,44
16.1.9	89502	Joelho 45 graus série R 50mm	SINAPI	UN	9,00	16,44	147,96
16.1.10	89498	Joelho 45 graus série R 40mm	SINAPI	UN	15,00	13,30	199,50
16.1.11	89809	Joelho 90 graus série R 100mm	SINAPI	UN	14,00	17,86	250,04
16.1.12	89805	Joelho 90 graus série R 75mm	SINAPI	UN	5,00	13,59	67,95
16.1.13	89501	Joelho 90 graus série R 50mm	SINAPI	UN	60,00	14,06	843,60
16.1.14	96688	Joelho 90 graus série R 40mm	SINAPI	UN	59,00	13,86	817,74
16.1.15	104067	Luva de PVC série R 150mm	SINAPI	UN	7,00	126,04	882,28
16.1.16	104066	Luva de PVC série R 100mm	SINAPI	UN	4,00	43,09	172,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

FIS 000015

PROC. Nº 031/2022

ASS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.17	89776	Luva de PVC série R 75mm	SINAPI	UN	4,00	20,40	81,60
16.1.18	89814	Luva de PVC série R 50mm	SINAPI	UN	10,00	14,94	149,40
16.1.19	S01676	Luva de PVC série R 40mm	ORSE	un	5,00	12,75	63,75
16.1.20	89549	Redução excêntrica série R 75x50mm	SINAPI	UN	5,00	17,49	87,45
16.1.21	89546	Bucha de redução longa série R 50x40mm	SINAPI	UN	2,00	12,68	25,36
16.1.22	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	ORSE	un	23,00	23,38	537,74
16.1.23	S01597	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	ORSE	un	17,00	4,61	78,37
16.1.24	89696	Tê série R 100x50mm	SINAPI	UN	12,00	77,40	928,80
16.1.25	89559	Tê série R 100mm	SINAPI	UN	1,00	76,37	76,37
16.1.26	89667	Tê série R 75mm	SINAPI	UN	4,00	45,61	182,44
16.1.27	89825	Tê série N 50mm	SINAPI	UN	43,00	14,86	638,98
16.1.28	S01633	Junção simples série R 50mm	ORSE	un	5,00	26,63	133,15
16.1.29	89783	Junção simples série R 40mm	SINAPI	UN	3,00	10,53	31,59
16.1.30	00006138	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	SINAPI	UN	23,00	12,58	289,34
16.1.31	I2011	Tê série R 75x50mm	SEINFRA	UN	21,00	10,31	216,51
16.2	ACESSÓRIOS						20.178,46
16.2.1	00011880	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	SINAPI	UN	4,00	109,90	439,60
16.2.2	S09365	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	ORSE	un	18,00	77,52	1.395,36
16.2.3	S01692	Corpo caixa seca 100x100x40mm	ORSE	un	6,00	49,59	297,54
16.2.4	00011732	Grelha redonda de alumínio 150mm	SINAPI	UN	13,00	29,26	380,38
16.2.5	00011732	Grelha redonda de alumínio 100mm	SINAPI	UN	2,00	29,26	58,52
16.2.6	I07269	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	ORSE	un	5,00	12,09	60,45
16.2.7	I07269	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	ORSE	un	4,00	12,09	48,36
16.2.8	00012618	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	SINAPI	UN	8,00	54,45	435,60
16.2.9	00012618	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	SINAPI	UN	40,00	54,45	2.178,00
16.2.10	I01822	Porta grelha redondo cromado 100mm	ORSE	un	6,00	7,75	46,50
16.2.11	I01822	Porta grelha redondo cromado 250mm	ORSE	un	4,00	7,75	31,00
16.2.12	I01822	Porta grelha redondo cromado 150mm	ORSE	un	18,00	7,75	139,50
16.2.13	98108	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	SINAPI	UN	1,00	385,48	385,48
16.2.14	98109	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	SINAPI	UN	1,00	624,68	624,68
16.2.15	S10332	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	ORSE	un	2,00	394,32	788,64
16.2.16	I9051	Terminal de ventilação 75mm	SEINFRA	UN	9,00	8,46	76,14
16.2.17	00039319	Terminal de ventilação 50mm	SINAPI	UN	6,00	7,68	46,08
16.2.18	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	11,00	586,19	6.448,09
16.2.19	S10332	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	ORSE	un	13,00	394,32	5.126,16
16.2.20	S04883	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	ORSE	un	2,00	586,19	1.172,38
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						13.510,44
17.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						13.510,44
17.1.1	101907	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	SINAPI	UN	8,00	601,05	4.808,40
17.1.2	S01512	Suporte tipo L para extintor	ORSE	un	8,00	52,54	420,32
17.1.3	I7393	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	SEINFRA	UN	2,00	65,67	131,34

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 177295/00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA :	03/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	BDI :	28,82%		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	69,89%
UNIDADES:	1211,05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

F1900016

Proc. Nº 031/2022

ASS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.4	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	5,00	156,38
17.1.5	S11867	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	ORSE	un	38,00	156,38
17.1.6	S11867	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	ORSE	un	2,00	156,38
17.1.7	S11852	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	ORSE	Un	9,00	31,78
17.1.8	S11852	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	ORSE	Un	8,00	31,78
17.1.9	S12137	Sinalizador fotoluminescente para extintor	ORSE	Un	8,00	28,98
17.1.10	S12137	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	ORSE	Un	1,00	28,98
17.1.11	S12137	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	ORSE	Un	1,00	28,98
17.1.12	S12137	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	ORSE	Un	1,00	28,98
17.1.13	S11852	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	ORSE	Un	8,00	31,78
18	LOUÇAS E METAIS					36.688,74
18.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					36.688,74
18.1.1	86943	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	SINAPI	UN	7,00	204,07
18.1.2	86901	Cuba de embutir oval grande, cor branca	SINAPI	UN	2,00	128,15
18.1.3	86901	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	SINAPI	UN	2,00	128,15
18.1.4	95471	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	SINAPI	UN	2,00	677,30
18.1.5	100848	Bacia sifonada infantil, cor branca	SINAPI	UN	12,00	490,24
18.1.6	95471	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	SINAPI	UN	9,00	677,30
18.1.7	100849	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	SINAPI	UN	2,00	37,91
18.1.8	100851	Assento para bacia infantil, cor branca	SINAPI	UN	12,00	76,72
18.1.9	100849	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	SINAPI	UN	9,00	37,91
18.1.10	86936	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	SINAPI	UN	2,00	607,93
18.1.11	86936	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	SINAPI	UN	8,00	607,93
18.1.12	86900	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	SINAPI	UN	4,00	197,35
18.1.13	C3682	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	SEINFRA	UN	1,00	1.272,71
18.1.14	00036791	Torneira de mesa, bica alta	SINAPI	UN	7,00	94,70
18.1.15	86911	Torneira de parede	SINAPI	UN	14,00	59,33
18.1.16	86906	Torneira de mesa, bica baixa	SINAPI	UN	5,00	50,70
18.1.17	00011777	Torneira elétrica, 5500W	SINAPI	UN	3,00	188,65
18.1.18	C4820	Torneira de parede, bica móvel	SEINFRA	UN	4,00	100,59
18.1.19	C4820	Torneira de mesa, bica móvel	SEINFRA	UN	7,00	100,59
18.1.20	86906	Torneira para uso geral	SINAPI	UN	6,00	50,70
18.1.21	C2506	Torneira para jardim/mangueira	SEINFRA	UN	11,00	27,85
18.1.22	C2497	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	SEINFRA	UN	1,00	36,51
18.1.23	89984	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	SINAPI	UN	19,00	79,63
18.1.24	89971	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	SINAPI	UN	5,00	42,28
18.1.25	94495	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	SINAPI	UN	8,00	57,17
18.1.26	94497	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	SINAPI	UN	6,00	98,58
18.1.27	94500	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	SINAPI	UN	5,00	332,97
18.1.28	89987	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	SINAPI	UN	39,00	87,97
19	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					11.160,05
19.1	AR CONDICIONADO CENTRAL					3.837,23

Wenderson N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 17293530



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHã-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211.05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fis 000017

Proc. Nº 031 / 2022

Ass.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.1.1	ACESSÓRIOS					3.837,23
19.1.1.1	100701	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	SINAPI	M2	1,00	1.429,54
19.1.1.2	100701	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	SINAPI	M2	1,00	1.260,27
19.1.1.3	100701	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	SINAPI	M2	1,00	1.147,42
19.2	VENTILAÇÃO MECÂNICA					3.160,91
19.2.1	REDE DE DUTOS					1.139,73
19.2.1.1	S11792	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	ORSE	KG	8,00	24,41
19.2.1.2	S11792	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	ORSE	KG	16,00	24,41
19.2.1.3	S10940	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	ORSE	un	1,00	73,42
19.2.1.4	S11792	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	ORSE	UN	2,00	71,85
19.2.1.5	S11792	Conexão tipo curva ø 40 cm	ORSE	UN	2,00	96,25
19.2.1.6	98330	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	SINAPI	M2	1,00	144,27
19.2.2	EQUIPAMENTOS AUXILIARES					1.941,47
19.2.2.1	S08445	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	ORSE	un	1,00	1.941,47
19.2.3	ACESSÓRIOS					79,71
19.2.3.1	90462	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	SINAPI	UN	3,00	7,08
19.2.3.2	90462	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	SINAPI	UN	3,00	7,08
19.2.3.3	90462	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	SINAPI	UN	2,00	7,08
19.2.3.4	S12869	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	ORSE	un	3,00	7,69
19.3	GÁS COMBUSTÍVEL					4.161,91
19.3.1	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL					2.907,11
19.3.1.1	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	18,00	65,35
19.3.1.2	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	18,00	46,36
19.3.1.3	S10888	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	ORSE	un	2,00	30,59
19.3.1.4	I10471	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	ORSE	un	3,00	11,16
19.3.1.5	S10887	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	ORSE	un	3,00	32,90
19.3.1.6	G0226	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	27,52
19.3.1.7	G0225	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	11,66
19.3.1.8	G0191	LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	SEINFRA	UN	2,00	14,77
19.3.1.9	S09991	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	ORSE	un	3,00	12,59
19.3.1.10	G0165	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	31,63
19.3.1.11	G0164	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	20,33
19.3.1.12	S10340	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	ORSE	un	4,00	40,19
19.3.1.13	G0050	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,28
19.3.1.14	G0049	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	10,80
19.3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					1.254,80
19.3.2.1	S07838	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	ORSE	un	2,00	47,33
19.3.2.2	S08708	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	ORSE	un	1,00	156,95
19.3.2.3	S07835	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	ORSE	un	2,00	384,02

Engenheiro Civil
CNEA-M/117203530



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000018

PROC. Nº 031/2022

ASS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.3.2.4	I11112	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	ORSE	un	2,00	18,25	36,50
19.3.2.5	S08980	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	ORSE	un	1,00	178,37	178,37
19.3.2.6	S10209	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	ORSE	un	6,00	3,38	20,28
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						46.000,39
20.1	Capttores						32.764,55
20.1.1	96989	Pára-raios, tipo Franklin	SINAPI	UN	1,00	105,11	105,11
20.1.2	96973	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm ²	SINAPI	M	600,00	52,79	31.674,00
20.1.3	S10908	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	ORSE	un	12,00	82,12	985,44
20.2	Conectores e Terminais						2.629,80
20.2.1	S00681	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm ²	ORSE	un	2,00	6,00	12,00
20.2.2	C0860	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm ²	SEINFRA	UN	40,00	11,04	441,60
20.2.3	00041439	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ²	SINAPI	UN	76,00	0,00	0,00
20.2.4	S12520	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	ORSE	un	130,00	16,74	2.176,20
20.3	Cabos de Descida						2.792,08
20.3.1	S10908	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	ORSE	un	34,00	82,12	2.792,08
20.4	Eletrodos de Terra						7.706,06
20.4.1	S10908	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	ORSE	un	43,00	82,12	3.531,16
20.4.2	96985	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	2,00	96,95	193,90
20.4.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 M Cordoalha de cobre nu , 50 mm ² M ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	75,00	53,08	3.981,00
20.5	Caixa de inspeção						107,90
20.5.1	98111	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	SINAPI	UN	2,00	53,95	107,90
21	SERVIÇOS DIVERSOS						99.132,66
21.1	C4069	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	SEINFRA	M2	43,50	395,22	17.192,07
21.2	C4069	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	SEINFRA	M2	10,50	395,22	4.149,81
21.3	C4069	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	SEINFRA	M2	53,00	395,22	20.946,66
21.4	C4069	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	SEINFRA	M2	35,70	395,22	14.109,35
21.5	98685	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	SINAPI	M	65,80	76,08	5.006,06
21.6	S07785	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	ORSE	m	99,50	49,61	4.936,20
21.7	S07785	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	ORSE	m	130,00	49,61	6.449,30
21.8	S07785	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	ORSE	m	90,40	49,61	4.484,74
21.9	S07785	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	ORSE	m	19,20	49,61	952,51
21.10	100863	Barras de proteção c=300cm h=45cm	SINAPI	UN	2,00	604,42	1.208,84
21.11	99839	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	SINAPI	M	10,90	452,09	4.927,78
21.12	C2769	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	SEINFRA	M	11,79	329,37	3.883,27
21.13	S12371	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	ORSE	UN	1,00	877,86	877,86
21.14	100875	Bancos retráteis para PNE	SINAPI	UN	2,00	942,99	1.885,98
21.15	100868	Barras 90cm para PNE	SINAPI	UN	8,00	297,01	2.376,08
21.16	S13110	Barras 45 cm para PNE	ORSE	un	2,00	230,66	461,32
21.17	S03226	Bancos de concreto da administração	ORSE	m	2,85	183,28	522,35
21.18	S03226	Bancos de concreto do pátio	ORSE	m	9,20	183,28	1.686,18
21.19	C1790	Mastros para bandeiras	SEINFRA	UN	3,00	817,85	2.453,55

Wenderson R. M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 17293530
Wenderson



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.20	110566	Quadro negro	ORSE	un	2,00	30,00	60,00
21.21	S01845	Alçapão de acesso à caixa d'água	ORSE	UN	1,00	562,75	562,75
22	SERVIÇOS FINAIS						4.411,39
22.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.211,92	3,64	4.411,39
						VALOR BDI TOTAL:	333.644,80
						VALOR ORÇAMENTO:	1.157.684,94
						VALOR TOTAL:	1.491.329,74

Wenderson N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117293630
Wenderson



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÁ-MA	ORSE:	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	445,00	445,00
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	24,76	0,33
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01130000	27,31	0,31
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,58	17,90
TOTAL Material:						463,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	18,63	6,95
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	18,83	9,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	14,47	16,19
TOTAL Serviço:						32,56

VALOR: 496,10

CP FN 02 - Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	136,26	136,26
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	0,81000000	48,00	38,88
TOTAL Material:						175,14

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,93	21,52
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,35	159,35
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	720,65	720,65
TOTAL Serviço:						901,52

VALOR: 1.076,66

CP FN 03 - Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	650,13	650,13
TOTAL Material:						650,13

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%																								
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																										
UNIDADES:	1211,05M ²																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44																										

FIS 000021

Proc. Nº 031/2022

100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,00000000	68,78	68,78
				TOTAL Serviço:	68,78
				VALOR:	718,91

CP FN 04 - Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	669,95	669,95
TOTAL Material:					669,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	68,78	68,78
TOTAL Serviço:					68,78
VALOR:					738,73

CP FN 01 - Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00000000	136,26	272,52
00043701 CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	0,81000000	48,00	38,88
TOTAL Material:					311,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	17,93	43,03
91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,35	159,35
102154 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,22000000	274,20	60,32
91015 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	720,65	720,65
TOTAL Serviço:					983,35
VALOR:					1.294,75

91341 - Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,64000000	632,47	404,78
TOTAL Serviço:					404,78
VALOR:					404,78

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA, MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	1211,05M ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44

DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fis 000022
Proc. Nº 031/2022
Ass.

94559 - Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36000000	769,20	276,91
TOTAL Serviço:					276,91
VALOR:					276,91

94573 - Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,54000000	769,20	415,37
TOTAL Serviço:					415,37
VALOR:					415,37

94573 - EF-12 pivotante 90 x 30 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,27000000	769,20	207,68
TOTAL Serviço:					207,68
VALOR:					207,68

94573 - EF-12 pivotante 210 x 30 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,63000000	769,20	484,60
TOTAL Serviço:					484,60
VALOR:					484,60

94573 - EF-14 pivotante 210 x 60 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,26000000	769,20	969,19
TOTAL Serviço:					969,19
VALOR:					969,19

Wenderson B. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 1177293538

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA :	03/10/2022		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÁ-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211.05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fis 000023

Proc. Nº 031/2022

ASS.

94573 - EF-15 pivotante 240 x 30 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72000000	769,20	553,82
TOTAL Serviço:					553,82	
VALOR:					553,82	

94573 - EF-16 pivotante 300 x 30 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90000000	769,20	692,28
TOTAL Serviço:					692,28	
VALOR:					692,28	

94573 - EF-17 basculante 50 x 50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,25000000	769,20	192,30
TOTAL Serviço:					192,30	
VALOR:					192,30	

94573 - EF-18 corredeira 120 x 60 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72000000	769,20	553,82
TOTAL Serviço:					553,82	
VALOR:					553,82	

94573 - EF-19 corredeira 150 x 120 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,80000000	769,20	1.384,56
TOTAL Serviço:					1.384,56	
VALOR:					1.384,56	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fis 000024

Proc. Nº 031/2022

Ass.

94573 - EF-20 correção 120 x 90 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,08000000	769,20	830,74
TOTAL Serviço:					830,74	
VALOR:					830,74	

94573 - EF-21 correção 180 x 90 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	1,62000000	404,68	655,58
TOTAL Serviço:					655,58	
VALOR:					655,58	

94573 - EF-22 correção 240 x 90 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	2,20000000	404,68	890,30
TOTAL Serviço:					890,30	
VALOR:					890,30	

94573 - EF-23 correção 240 x 120 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	2,90000000	404,68	1.173,57
TOTAL Serviço:					1.173,57	
VALOR:					1.173,57	

94573 - EF-24 correção 300 x 120 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	3,75000000	404,68	1.517,55
TOTAL Serviço:					1.517,55	
VALOR:					1.517,55	

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA MA 11722/3530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA :	03/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	BDI :	28,82%		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA MA	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1211,05M ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44				

Fis 000025

Proc. Nº 031/2022

Ass.

94573 - EF-26 correção 270 x 160 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	4,50000000	404,68	1.821,06
TOTAL Serviço:					1.821,06	
VALOR:					1.821,06	

94573 - EF-27 correção 360 x 160 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	5,80000000	404,68	2.347,14
TOTAL Serviço:					2.347,14	
VALOR:					2.347,14	

94573 - EF-28 correção 200 x 105 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	2,10000000	404,68	849,83
TOTAL Serviço:					849,83	
VALOR:					849,83	

94573 - TELA EM NYLON (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,10000000	2,53	2,78
TOTAL Material:					2,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,87	3,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,47	2,89
TOTAL Serviço:					6,66	
VALOR:					9,44	

94573 - Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,13000000	632,47	714,69
TOTAL Serviço:					714,69	

Wenderson D. N. Vianna
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117493530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211.05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000026

Proc. Nº 031/2022

Ass.

VALOR: 714,69

94573 - Portões 90X110cm (cobogós) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,99000000	564,24	558,60
TOTAL Material:					558,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,17	7,09
7317 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01500000	450,92	6,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,87	9,44
TOTAL Serviço:					23,29

VALOR: 581,89

94573 - Portões 90X210cm (cobogós) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,89000000	564,24	1.066,41
TOTAL Material:					1.066,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,17	7,09
87317 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	450,92	9,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,87	9,44
TOTAL Serviço:					26,00

VALOR: 1.092,41

102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	180,05	360,10
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	335,00	335,00
TOTAL Material:					695,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	14,47	95,07
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	15,06	101,81
TOTAL Serviço:					196,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA:	03/10/2022			BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/07	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF.:	08/2022
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%			05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO			83,87%	47,51%			08/2022	
UNIDADES:	1211,05M ²	Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.231,44										



VALOR:	891,98
---------------	---------------

87266 - Rejuntamento de cerâmica 20x20 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	6,45	2,71
TOTAL Material:					2,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,47	0,72
TOTAL Serviço:					0,72

VALOR:	3,43
---------------	-------------

S11180 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03966 Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	ORSE	m2	1,10000000	52,51	57,76
TOTAL Material:					57,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,50	8,25
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
TOTAL Mão de Obra:					14,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,23	4,92
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,76	1,88
TOTAL Serviço:					8,63

VALOR:	80,47
---------------	--------------

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	1,10	5,35
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	37,40	40,39
TOTAL Material:					45,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	18,79	12,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	14,47	3,76
TOTAL Serviço:					15,79

VALOR:	61,53
---------------	--------------

88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%	

F000028

PROC. Nº 031/2022

ASS.

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	1,10	0,66
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	37,40	4,60
TOTAL Material:						5,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,79	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,47	0,45
TOTAL Serviço:						1,77
VALOR:						7,03

C2780 - REJUNTAMENTO DE RODAPÉ (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,07000000	3,59	0,25
TOTAL Material:						0,25

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,01400000	20,77	0,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01400000	15,55	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,51
VALOR:						0,76

101739 - Rodameio de madeira L=10cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,15810000	0,61	0,71
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	29,90	1,20
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/YPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL Material:						17,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,47	1,45
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,63	1,86
TOTAL Serviço:						3,31
VALOR:						21,27

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,00000000	2,80	2,80
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,06000000	25,30	1,52

Wenderson N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA/117293530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA :	03/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	BDI :	28,82%		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
UNIDADES:	1211.05M ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição		0,00%	0,00%

F000029

Proc. Nº 031/2022

Ass.

TOTAL Material:	5,26
TOTAL Serviço:	16,61
VALOR:	21,87

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,19	2,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,94	11,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,47	2,46

TOTAL Serviço:	16,61
VALOR:	21,87

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,00000000	2,80	2,80
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,06000000	25,30	1,52

TOTAL Material:	5,26
------------------------	------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,19	2,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,94	11,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,47	2,46

TOTAL Serviço:	16,61
-----------------------	-------

VALOR:	21,87
---------------	--------------

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,06000000	25,30	1,52

TOTAL Material:	1,52
------------------------	------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,19	2,19
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1,00000000	21,33	21,33
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,94	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,47	1,45

TOTAL Serviço:	28,56
-----------------------	-------

VALOR:	30,08
---------------	--------------

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,62	0,27
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	39,75	5,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA, MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

000030

Proc. Nº 031/2022

Ass. *[Assinatura]*

TOTAL Material:	5,85
TOTAL Serviço:	27,75
VALOR:	33,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,94	7,59
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00000000	20,16	20,16

97238 - Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,04	1,37
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,00000000	63,87	191,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,09	1,74
91170	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	SINAPI	M	1,00000000	3,17	3,17

TOTAL Serviço:	197,89
VALOR:	197,89

100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	2,50000000	564,24	1.410,60

TOTAL Material:	1.410,60
-----------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	584,43	7,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,87	8,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,47	3,31

TOTAL Serviço:	18,94
VALOR:	1.429,54

100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	2,20000000	564,24	1.241,33

TOTAL Material:	1.241,33
-----------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	584,43	7,01

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA :	03/10/2022			BDI :	28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/07	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF.:	08/2022
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA, MA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%			05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO			83,87%	47,51%			08/2022	
UNIDADES:	1211,05M ²	Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44										

000031

PROC. Nº 031/2022

ASS.

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,87	8,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,47	3,31
TOTAL Serviço:						18,94
VALOR:						1.260,27

100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	2,00000000	564,24	1.128,48
TOTAL Material:					1.128,48	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	584,43	7,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,87	8,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,47	3,31
TOTAL Serviço:					18,94	
VALOR:					1.147,42	

S11792 - Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação (KG)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112645	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	ORSE	m ²	0,25000000	97,62	24,41
TOTAL Serviço:					24,41	
VALOR:					24,41	

S11792 - Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação (KG)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112645	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	ORSE	m ²	0,25000000	97,62	24,41
TOTAL Serviço:					24,41	
VALOR:					24,41	

S11792 - Conexão tipo curva ø 19,5 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE - Percentual=1,0000%	SINAPI	L	0,20007000	101,71	20,55
00043728	FITA ADESIVA ALUMINIZADA BOPP, L = 50 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	6,96500000	0,00	0,00
00043727	FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	1,02200000	0,00	0,00

Wenderson R. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA Nº 17293539

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ Compromisso e Desenvolvimento</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÁ-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ	INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PRÓPRIA	0,00%

000032

Proc. Nº 021/2022

ASS. 

00042527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	1,05000000	25,36	26,89
00043851	PARAFUSO COM LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16 X 1" COM PORCA	SINAPI	UN	0,01480000	0,00	0,00
TOTAL Material:						47,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11792	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro, cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	ORSE	m2	0,25000000	97,62	24,41
TOTAL Serviço:					24,41	
VALOR:					71,85	

S11792 - Conexão tipo curva ø 40 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE - Percentual=1,0000%	SINAPI	L	0,20007000	101,71	20,55
00043728	FITA ADESIVA ALUMINIZADA BOPP, L = 50 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	6,96500000	0,00	0,00
00043727	FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	1,02200000	0,00	0,00
00042527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	1,05000000	25,36	26,89
00043851	PARAFUSO COM LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16 X 1" COM PORCA	SINAPI	UN	0,01480000	0,00	0,00
TOTAL Material:					47,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11792	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro, cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	ORSE	m2	0,50000000	97,62	48,81
TOTAL Serviço:					48,81	
VALOR:					96,25	

98330 - Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043850	CANTO PARA DUTO TDC EM ACO GALVANIZADO #18	SINAPI	UN	2,96300000	0,00	0,00
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	7,49300000	14,45	108,27
TOTAL Material:					108,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51720000	14,78	7,64
102834	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHI	1,49140000	0,00	0,00
102833	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,02110000	0,00	0,00
102863	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHI	1,47920000	0,00	0,00
102862	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,03330000	0,00	0,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51250000	18,75	28,36

Wanderlson D. N. Vianna
Engenheiro Civil
CREA-MA 110003630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	1211.05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

F000033
 Proc. Nº 031/2022
 Ass.

TOTAL Serviço:	36,00
VALOR:	144,27

90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,11 2,22
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,59 1,18
0039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,20000000	14,11 2,82
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,28 0,56
TOTAL Material:					6,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,27 0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	18,26 0,27
TOTAL Serviço:					0,30
VALOR:					7,08

90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,11 2,22
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,59 1,18
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,20000000	14,11 2,82
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,28 0,56
TOTAL Material:					6,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,27 0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	18,26 0,27
TOTAL Serviço:					0,30
VALOR:					7,08

90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,11 2,22
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,59 1,18

Wenderston N. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA: 03/10/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

F000034

Proc. Nº 031/2022

Ass. SINAPI

00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,20000000	14,11	2,82
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	0,28	0,56
TOTAL Material:					6,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,27	0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	18,26	0,27
TOTAL Serviço:					0,30	
VALOR:					7,08	

S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	ORSE	un	2,00000000	35,72	71,44
TOTAL Material:					71,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL Mão de Obra:					8,46	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,76	1,13
TOTAL Serviço:					2,22	
VALOR:					82,12	

S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	ORSE	un	2,00000000	35,72	71,44
TOTAL Material:					71,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL Mão de Obra:					8,46	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,76	1,13
TOTAL Serviço:					2,22	
VALOR:					82,12	

S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 177293530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211.05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

F000035

Proc. Nº 031/2022

Ass.

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	ORSE	un	2,00000000	35,72	71,44
TOTAL Material:						71,44

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL Mão de Obra:						8,46

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,76	1,13
TOTAL Serviço:						2,22
VALOR:						82,12

100863 - Barras de proteção c=300cm h=45cm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112864	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	ORSE	m	3,90000000	110,93	432,63
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	15,48	139,32
TOTAL Material:						571,95

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	18,26	25,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,47	6,49
TOTAL Serviço:						32,47
VALOR:						604,42

S12371 - Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água (UN)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,64000000	141,68	90,68
TOTAL Equipamento:						90,68

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	kg	24,75000000	13,32	329,67
I13075	Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	15,00000000	10,18	152,70
I13085	Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	15,00000000	11,11	166,65
TOTAL Material:						649,02

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,40000000	11,65	27,96
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,80000000	16,52	13,22
TOTAL Mão de Obra:						41,18

Wenderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREAM/MA 17293530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000036

Proc. Nº 031/2022

ASS.

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	3,76	9,02
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,80000000	4,28	3,42
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,40000000	38,99	54,59
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	2,40000000	12,48	29,95
TOTAL Serviço:						96,98
VALOR:						877,86

845 - Alçapão de acesso à caixa d'água (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00300000	92,86	0,28
I00582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	ORSE	kg	25,00000000	21,26	531,50
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,17000000	0,80	0,94
TOTAL Material:					532,72	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,64000000	11,65	7,46
TOTAL Mão de Obra:					23,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,64000000	3,76	2,41
TOTAL Serviço:					6,07	
VALOR:					562,75	

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	14,90	0,75
TOTAL Material:					0,75	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,47	2,89
TOTAL Serviço:					2,89	
VALOR:					3,64	

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

Wenderson

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN. AREAL, CHAPADINHA-MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	1211,05M ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44		

DATA : 03/10/2022		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 08/2022		
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

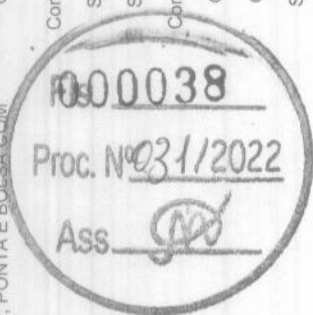
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104162	Granitina	SINAPI	Serviço	M2	885,00	95,34	84.375,90	7,29	7,29	A
87266	Cerâmica 20x20	SINAPI	Serviço	M2	959,21	68,30	65.514,04	5,66	12,95	A
102253	Divisórias em granito	SINAPI	Serviço	M2	52,74	825,82	43.553,75	3,76	16,71	A
92921	Armadura	SINAPI	Serviço	KG	3.004,86	10,76	32.332,29	2,79	19,50	A
96973	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm ²	SINAPI	Serviço	M	600,00	52,79	31.674,00	2,74	22,24	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	7.200,00	3,65	26.280,00	2,27	24,51	A
CP FN 31	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm	Composição	Serviço	m2	299,18	80,47	24.075,01	2,08	26,59	A
CP FN 001	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Composição	Serviço	UN	18,00	1.294,75	23.305,50	2,01	28,60	A
97586	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	SINAPI	Serviço	UN	116,00	180,87	20.980,92	1,81	30,41	A
C4069	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	SEINFRA	Serviço	M2	53,00	395,22	20.946,66	1,81	32,22	A
CP FN 33	Pintura PVA c/ massa corrida	Composição	Serviço	M2	659,41	30,08	19.835,05	1,71	33,94	A
103669	Concreto 25 MPA	SINAPI	Serviço	M3	25,15	784,49	19.729,92	1,70	35,64	A
98546	Impermeabilização de calhas (telhado) com mania asfáltica	SINAPI	Serviço	M2	221,45	88,89	19.684,69	1,70	37,34	A
92400	Bloco de concreto intertravado	SINAPI	Serviço	M2	224,00	86,13	19.293,12	1,67	39,01	A
94438	Cimento desempenado	SINAPI	Serviço	M2	470,00	38,29	17.996,30	1,55	40,56	A
C4069	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	SEINFRA	Serviço	M2	43,50	395,22	17.192,07	1,49	42,05	A
S07461	Forma s	ORSE	Serviço	m2	259,63	64,61	16.774,69	1,45	43,50	A
C4069	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	SEINFRA	Serviço	M2	35,70	395,22	14.109,35	1,22	44,71	A
87775	Emboço	SINAPI	Serviço	M2	287,76	44,69	12.859,99	1,11	45,83	A
CP FN 32	Pintura acrílica c/ massa corrida	Composição	Serviço	M2	574,90	21,87	12.573,06	1,09	46,91	A
CP FN 005	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	Composição	Serviço	M2	13,80	891,98	12.309,32	1,06	47,97	A
CP FN 32	Pintura acrílica s/ massa corrida	Composição	Serviço	M2	545,56	21,87	11.931,40	1,03	49,01	A
CP FN 39	Rodameio de madeira L=10cm	Composição	Serviço	M	548,00	21,27	11.655,96	1,01	50,01	B



Wepeterson D. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 123456789

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 03/10/2022 BDI : 28,82%					
											VERSÃO	HORA	MES			
OBRA: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL											2022/07	111,51%	68,89%	08/2021		
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL											ORSE	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA											SINAPI	83,87%	47,51%	08/2022		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA											Composições			0,00%	0,00%	
UNIDADES: 1211,05M ²																
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.231,44																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	500,00	22,50	11.250,00	0,97	50,98	B						
S07785	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	ORSE	Serviço	m	220,40	49,61	10.934,04	0,94	51,93	B						
CP FN 003	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/Ocupado, conforme projeto de esquadrias	Composição	Serviço	UN	14,00	718,91	10.064,74	0,87	52,80	B						
S07996	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	ORSE	Serviço	un	57,00	169,93	9.686,01	0,84	53,63	B						
S00101	Camada impermeabilizadora de concreto	ORSE	Serviço	m2	200,20	47,22	9.453,44	0,82	54,45	B						
CP FN 024	EF-27 corrediça 360 x 160 cm	Composição	Serviço	UN	4,00	2.347,14	9.388,56	0,81	55,26	B						
98546	Impermeabilização do castelo d'água	SINAPI	Serviço	M2	105,00	88,89	9.333,45	0,81	56,07	B						
CP FN 023	EF-26 corrediça 270 x 160	Composição	Serviço	UN	5,00	1.821,06	9.105,30	0,79	56,85	B						
100689	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	905,70	9.057,00	0,78	57,64	B						
CP FN 35	Pintura esmalte em portas em madeira	Composição	Serviço	M2	257,60	33,60	8.655,36	0,75	58,38	B						
00039599	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	SINAPI	Material	M	890,00	9,26	8.241,40	0,71	59,10	B						
S06338	TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM	ORSE	Serviço	m	34,90	228,68	7.977,44	0,69	59,79	B						
CP FN 011	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	Composição	Serviço	UN	8,00	969,19	7.753,52	0,67	60,46	B						
94438	Regularização de piso	SINAPI	Serviço	M2	200,20	38,29	7.665,66	0,66	61,12	B						
100701	Gradês e portões h=210cm	SINAPI	Serviço	M2	12,60	583,18	7.348,07	0,63	61,75	B						
CP FN 51	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	Composição	Serviço	un	89,00	82,12	7.308,68	0,63	62,38	B						
102337	TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM	ORSE	Material	m	170,00	42,98	7.306,60	0,63	63,01	B						
S04883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60 m	ORSE	Serviço	un	11,00	586,19	6.448,09	0,56	63,57	B						
100758	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	SINAPI	Serviço	M2	170,50	37,66	6.421,03	0,55	64,13	B						
S03231	Calha de concreto com grelhas	ORSE	Serviço	m	20,00	317,29	6.345,80	0,55	64,67	B						
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	130,00	48,56	6.312,80	0,55	65,22	B						
CP FN 007	Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante	Composição	Serviço	UN	15,00	415,37	6.230,55	0,54	65,76	B						
89452	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	SINAPI	Serviço	M	87,00	71,17	6.191,79	0,53	66,29	B						



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			DATA:	03/10/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			FONTE	2022/07	HORA	111,51%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA			ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
UNIDADES:	1211,05M ²			Composições			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44			PROPRIA 0,00% 0,00%			

F000039

Proc. Nº 031/2022

Ass

[Assinatura]

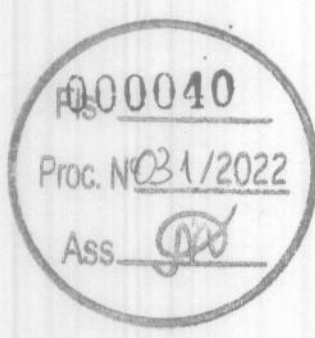
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95471	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	SINAPI	Serviço	UN	9,00	677,30	6.095,70	0,53	66,82	B
S04065	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	45,99	130,00	5.978,70	0,52	67,34	B
S11867	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	ORSE	Serviço	un	38,00	156,38	5.942,44	0,51	67,85	B
C1126	Rejuntamento de cerâmica 10x10	SEINFRA	Serviço	M2	414,24	14,28	5.915,35	0,51	68,36	B
100848	Bacia sifonada infantil, cor branca	SINAPI	Serviço	UN	12,00	490,24	5.882,88	0,51	68,87	B
S10332	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	ORSE	Serviço	un	13,00	394,32	5.126,16	0,44	69,31	B
98685	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	SINAPI	Serviço	M	65,80	76,08	5.006,06	0,43	69,74	B
S07785	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	ORSE	Serviço	m	99,50	49,61	4.936,20	0,43	70,17	B
98839	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	SINAPI	Serviço	M	10,90	452,09	4.927,78	0,43	70,60	B
86936	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	SINAPI	Serviço	UN	8,00	607,93	4.863,44	0,42	71,02	B
CP FN 010	EF-12 pivotante 210 x 30 cm	Composição	Serviço	UN	10,00	484,60	4.846,00	0,42	71,43	B
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.203,85	4.815,40	0,42	71,85	B
101907	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	SINAPI	Serviço	UN	8,00	601,05	4.808,40	0,42	72,27	B
S06339	TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM	ORSE	Serviço	m	13,00	369,21	4.799,73	0,41	72,68	B
CP FN 37	Rodapé em cerâmica	Composição	Serviço	M	648,00	7,03	4.555,44	0,39	73,07	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	750,00	6,04	4.530,00	0,39	73,46	B
CP FN 004	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	Composição	Serviço	UN	6,00	738,73	4.432,38	0,38	73,85	B
CP FN 55	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composição	Serviço	M2	1.211,92	3,64	4.411,39	0,38	74,23	B
CP FN 002	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	Composição	Serviço	UN	4,00	1.076,66	4.306,64	0,37	74,60	B
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	125,00	34,08	4.260,00	0,37	74,97	B
C4069	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	395,22	4.149,81	0,36	75,33	B
S01889	Espelho plano 4mm	ORSE	Serviço	m2	7,00	588,62	4.120,34	0,36	75,68	B


 Engenheiro Civil
 Wladimir de Oliveira
 CREA 12034/O-036

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			DATA :	03/10/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			FONTE	0202/07	HORA	111,51% 69,89%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,87% 47,51% 08/2022
UNIDADES:	1211.05MF			Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96977	CORDOALHA DE COBRE NIU 50 MCordalha de cobre nu , 50 mm²M². ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	75,00	53,08	3.981,00	0,34	76,03	B
91994	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	SINAPI	Serviço	UN	205,00	19,33	3.962,65	0,34	76,37	B
95541	Parafuso e bucha S6	SINAPI	Serviço	UN	1.200,00	3,27	3.924,00	0,34	76,71	B
C2769	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	SEINFRA	Serviço	M	11,79	329,37	3.883,27	0,34	77,04	B
S06337	TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM	ORSE	Serviço	m	28,70	134,05	3.847,24	0,33	77,38	B
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	400,00	9,35	3.740,00	0,32	77,70	B
89357	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	SINAPI	Serviço	M	135,20	26,71	3.611,19	0,31	78,01	B
101162	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	SINAPI	Serviço	M2	27,15	129,78	3.523,53	0,30	78,32	B
89683	TÉ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150X100MM	SINAPI	Serviço	UN	11,00	320,17	3.521,87	0,30	78,62	B
98689	Soleiras em granito e=15cm	SINAPI	Serviço	M	32,80	106,54	3.494,51	0,30	78,92	B
89987	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	39,00	87,97	3.430,83	0,30	79,22	B
S01530	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	ORSE	Serviço	m	150,00	22,15	3.322,50	0,29	79,50	B
S07384	Vergalhão rosca total 1/4"	ORSE	Serviço	m	120,00	27,68	3.321,60	0,29	79,79	B
CP FN 030	Rejuntamento de cerâmica 20x20	Composição	Serviço	M2	959,21	3,43	3.290,09	0,28	80,08	C
CP FN 021	EF-24 corrediça 300 x 120 cm	Composição	Serviço	UN	2,00	1.517,55	3.035,10	0,26	80,34	C
S92653S	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"	ORSE	Serviço	m	36,00	82,71	2.977,56	0,26	80,60	C
C3652	Rufos de concreto	SEINFRA	Serviço	M	20,00	147,84	2.956,80	0,26	80,85	C
CP FN 028	Portões 90X110cm (cobogós)	Composição	Serviço	UN	5,00	581,89	2.909,45	0,25	81,10	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	350,00	8,29	2.901,50	0,25	81,35	C
S02649	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	ORSE	Serviço	un	2,00	1.351,97	2.703,94	0,23	81,59	C
98561	Impermeabilização de calhas (piso)	SINAPI	Serviço	M2	77,00	35,11	2.703,47	0,23	81,82	C
91328	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	673,17	2.692,68	0,23	82,05	C
91328	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	673,17	2.692,68	0,23	82,28	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL				DATA:	03/10/2022	BDI:	28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL				FONTE	2022/07	HORA	111,51%	MES	09/2022	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA				ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,87%	47,51%	09/2022	
UNIDADES:	1211,05M²				Composições						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44				PRÓPRIA						
					0,00% 0,00%						

FLS 000041
 Proc. Nº 031/2022
 ASS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP FN 014	EF-17 basculante 50 x 50 cm	Composição	Serviço	UN	14,00	192,30	2.692,20	0,23	82,52	C
87530	Reboco	SINAPI	Serviço	M2	80,90	32,77	2.651,09	0,23	82,75	C
S09973	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	Serviço	un	20,00	126,41	2.528,20	0,22	82,96	C
97585	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	SINAPI	Serviço	UN	19,00	130,96	2.488,24	0,21	83,18	C
C-1790	Mastros para bandeiras	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	817,85	2.453,55	0,21	83,39	C
100868	Barras 90cm para PNE	SINAPI	Serviço	UN	8,00	297,01	2.376,08	0,21	83,60	C
CP FN 40	Eletrocalha com vira (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	Composição	Serviço	UN	12,00	197,89	2.374,68	0,21	83,80	C
89592	CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	SINAPI	Serviço	UN	11,00	213,60	2.349,60	0,20	84,01	C
CP FN 020	EF-23 corrediça 240 x 120 cm	Composição	Serviço	UN	2,00	1.173,57	2.347,14	0,20	84,21	C
S92656S	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"	ORSE	Serviço	m	12,00	186,52	2.238,24	0,19	84,40	C
CP FN 36	Cerâmica	Composição	Serviço	M2	36,00	61,53	2.215,08	0,19	84,59	C
00043096	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	SINAPI	Material	UN	8,00	275,34	2.202,72	0,19	84,78	C
00012618	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	SINAPI	Material	UN	40,00	54,45	2.178,00	0,19	84,97	C
S12520	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	ORSE	Serviço	un	130,00	16,74	2.176,20	0,19	85,16	C
101881	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.073,26	2.146,52	0,19	85,34	C
89356	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	SINAPI	Serviço	M	120,40	17,76	2.138,30	0,18	85,53	C
S01531	TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM	ORSE	Serviço	m	80,00	26,29	2.103,20	0,18	85,71	C
89173	Emboço	SINAPI	Serviço	M2	70,00	29,83	2.088,10	0,18	85,89	C
S09538	Cabos de conexões -- Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 pontas - 1,50 metros	ORSE	Serviço	un	48,00	43,10	2.068,80	0,18	86,07	C
98307	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	SINAPI	Serviço	UN	41,00	47,40	1.943,40	0,17	86,24	C
S08445	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular Ø 19,5 cm	ORSE	Serviço	un	1,00	1.941,47	1.941,47	0,17	86,41	C
100875	Bancos retráteis para PNE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	942,99	1.885,98	0,16	86,57	C
S01532	TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM	ORSE	Serviço	m	50,00	37,71	1.885,50	0,16	86,73	C
103979	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	SINAPI	Serviço	M	66,00	28,40	1.874,40	0,16	86,89	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	1211.05MF		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44		

DATA:	03/10/2022	BDI:	28,82%
VERSÃO	2022/07	HORA	111,51%
MES	08/2022	MES	69,89%
ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%

FLS 000042
 PROC. Nº 231/2022
 Ass. *[Assinatura]*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIP	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100869	Ø 3/4"	ORSE	Material	m	55,00	34,08	1.874,40	0,16	87,05	C
S00513	Pontos lógicos, categoria 6	ORSE	Serviço	un	41,00	43,83	1.797,03	0,16	87,21	C
S09538	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	ORSE	Serviço	un	41,00	43,10	1.767,10	0,15	87,36	C
S01185	TÉ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 65X60MM	ORSE	Serviço	un	14,00	124,37	1.741,18	0,15	87,51	C
94204	Telhas cerâmicas	SINAPI	Serviço	M2	40,00	42,95	1.718,00	0,15	87,66	C
S03226	Bancos de concreto do pátio	ORSE	Serviço	m	9,20	183,28	1.686,18	0,15	87,81	C
94500	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	SINAPI	Serviço	UN	5,00	332,97	1.664,85	0,14	87,95	C
CP FN 017	EF-20 corrediça 120 x 90 cm	Composição	Serviço	UN	2,00	830,74	1.661,48	0,14	88,09	C
CP FN 006	Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante	Composição	Serviço	UN	6,00	276,91	1.661,46	0,14	88,24	C
S06336	TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM	ORSE	Serviço	m	18,00	89,30	1.607,40	0,14	88,38	C
94890	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	200,00	7,86	1.572,00	0,14	88,51	C
89984	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	19,00	79,63	1.512,97	0,13	88,64	C
CP FN 56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	Composição	Serviço	M2	3,00	496,10	1.488,30	0,13	88,77	C
CP FN 41	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 KBTU/h	Composição	Serviço	M2	1,00	1.429,54	1.429,54	0,12	88,90	C
86943	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	SINAPI	Serviço	UN	7,00	204,07	1.428,49	0,12	89,02	C
99241	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM	SINAPI	Serviço	M	1,00	1.396,81	1.396,81	0,12	89,14	C
S09365	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	ORSE	Serviço	un	18,00	77,52	1.395,36	0,12	89,26	C
CP FN 016	EF-19 corrediça 150 x 120 cm	Composição	Serviço	UN	1,00	1.384,56	1.384,56	0,12	89,38	C
CP FN 013	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	Composição	Serviço	UN	2,00	692,28	1.384,56	0,12	89,50	C
00021137	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	SINAPI	Material	M	150,00	9,21	1.381,50	0,12	89,62	C
95471	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	SINAPI	Serviço	UN	2,00	677,30	1.354,60	0,12	89,74	C
89450	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM	SINAPI	Serviço	M	39,00	34,45	1.343,55	0,12	89,85	C
S00886	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	ORSE	Serviço	m	24,00	55,64	1.335,36	0,12	89,97	C
101879	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	SINAPI	Serviço	UN	2,00	644,96	1.289,92	0,11	90,08	C

Wenderston D. N. Viana
 Engenheiro Civil
 CRÉD. Nº 1253530

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	1211,05M²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44		

DATA:	03/10/2022	BDI:	28,82%
FONTE:	2022/07	HORA:	111,51%
ORSE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	09/2022
Composições:	PRÓPRIA		83,85% 47,76% 05/2021
			83,87% 47,51% 08/2022
			0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIP	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3682	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.272,71	1.272,71	0,11	90,19	C
CP FN 42	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	Composição	Serviço	M2	1,00	1.260,27	1.260,27	0,11	90,30	C
C1949	Pontos lógicos, categoria 6	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	176,58	1.236,06	0,11	90,40	C
86936	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	SINAPI	Serviço	UN	2,00	607,93	1.215,86	0,11	90,51	C
S01529	Tubeo de PVC rígido esgato série R 40mm	ORSE	Serviço	m	72,00	16,83	1.211,76	0,10	90,61	C
CP FN 52	Barra de proteção c=300cm h=45cm	Composição	Serviço	UN	2,00	604,42	1.208,84	0,10	90,72	C
S00900	JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"	ORSE	Serviço	un	8,00	149,59	1.196,72	0,10	90,82	C
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	SINAPI	Serviço	M	18,00	65,35	1.176,30	0,10	90,92	C
97670	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	SINAPI	Serviço	M	50,00	23,47	1.173,50	0,10	91,02	C
S04883	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	ORSE	Serviço	un	2,00	586,19	1.172,38	0,10	91,13	C
CP FN 43	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	Composição	Serviço	M2	1,00	1.147,42	1.147,42	0,10	91,22	C
S12495	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	ORSE	Serviço	un	300,00	3,77	1.131,00	0,10	91,32	C
C1669	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	62,52	1.125,36	0,10	91,42	C
CP FN 012	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	Composição	Serviço	UN	2,00	553,82	1.107,64	0,10	91,52	C
CP FN 029	Portões 90X210cm (cobogós)	Composição	Serviço	UN	1,00	1.092,41	1.092,41	0,09	91,61	C
S02285	Pintura PVA	ORSE	Serviço	m2	77,30	13,95	1.078,34	0,09	91,70	C
101881	Quadro de distribuição de embuir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.073,26	1.073,26	0,09	91,80	C
97669	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	SINAPI	Serviço	M	60,00	17,78	1.066,80	0,09	91,89	C
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	100,00	10,62	1.062,00	0,09	91,98	C
100557	Caixa de sobrepôr, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	528,53	1.057,06	0,09	92,07	C
96974	Cordão de cobre nú 50mm²	SINAPI	Serviço	M	15,00	69,23	1.038,45	0,09	92,16	C
00039138	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".	SINAPI	Material	UN	800,00	1,25	1.000,00	0,09	92,25	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
UNIDADES:	1211.05MF			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44			

DATA: 03/10/2022 **BDI:** 28,82%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021			
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 08/2022			
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

000044

Proc. Nº 031 / 2022

Ass.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4532	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	28,43	995,05	0,09	92,33	C
S07785	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	ORSE	Serviço	m	19,20	49,61	952,51	0,08	92,42	C
89696	Tê série R 100x50mm	SINAPI	Serviço	UN	12,00	77,40	928,80	0,08	92,50	C
100851	Assento para bacia infantil, cor branca	SINAPI	Serviço	UN	12,00	76,72	920,64	0,08	92,57	C
S05411	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM	ORSE	Serviço	un	2,00	459,95	919,90	0,08	92,65	C
89515	Joelho 45 graus série R 75mm	SINAPI	Serviço	UN	9,00	99,16	892,44	0,08	92,73	C
CP FN 019	EF-22 corrediça 240 x 90 cm	Composição	Serviço	UN	1,00	890,30	890,30	0,08	92,81	C
104067	Luva de PVC série R 150mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	126,04	882,28	0,08	92,88	C
CP FN 53	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	Composição	Serviço	UN	1,00	877,86	877,86	0,08	92,96	C
104193	Perfil base sem Tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	ORSE	Material	un	10,00	87,50	875,00	0,08	93,04	C
94219	Cumeleiras/Espigões	SINAPI	Serviço	M	35,00	24,60	861,00	0,07	93,11	C
CP FN 025	EF-28 corrediça 200 x 105 cm	Composição	Serviço	UN	1,00	849,83	849,83	0,07	93,18	C
96563	Suspensão simples para tirante 1/4"	SINAPI	Serviço	M	32,00	26,37	843,84	0,07	93,26	C
89501	Joelho 90 graus série R 50mm	SINAPI	Serviço	UN	60,00	14,06	843,60	0,07	93,33	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	18,00	46,51	837,18	0,07	93,40	C
102213	Tratamento em verniz em rodamele de madeira	SINAPI	Serviço	M2	54,80	15,25	835,70	0,07	93,47	C
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	18,00	46,36	834,48	0,07	93,55	C
S07820	Junção Simples, 50mm	ORSE	Serviço	un	40,00	20,85	834,00	0,07	93,62	C
86911	Tomeira de parede	SINAPI	Serviço	UN	14,00	59,33	830,62	0,07	93,69	C
96688	Joelho 90 graus série R 40mm	SINAPI	Serviço	UN	59,00	13,86	817,74	0,07	93,76	C
S06380	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro d'água em poço de visita e Caixas de Passagem	ORSE	Serviço	un	1,00	817,41	817,41	0,07	93,83	C
CP FN 008	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	Composição	Serviço	UN	2,00	404,78	809,56	0,07	93,90	C
00007145	TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	SINAPI	Material	UN	6,00	133,00	798,00	0,07	93,97	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 03/10/2022			BDI : 28,82%
										VERSÃO	HORA	MES	
OBRA: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL													
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL													
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA													
UNIDADES: 1211.05MF													
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.231,44													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
C4843	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM	SEINFRA	UN	4,00	199,07	796,28	0,07	94,04	C				
S08417	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	ORSE	un	40,00	19,88	795,20	0,07	94,11	C				
86900	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	SINAPI	UN	4,00	197,35	789,40	0,07	94,18	C				
S10332	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	ORSE	un	2,00	394,32	788,64	0,07	94,24	C				
S11867	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	5,00	156,38	781,90	0,07	94,31	C				
S07835	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	ORSE	un	2,00	384,02	768,04	0,07	94,38	C				
S05410	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM	ORSE	un	3,00	252,52	757,56	0,07	94,44	C				
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	49,00	15,43	756,07	0,07	94,51	C				
C1669	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	SEINFRA	UN	12,00	62,52	750,24	0,06	94,57	C				
CP FN 027	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	Composição	UN	1,00	714,69	714,69	0,06	94,63	C				
C4820	Torneira de mesa, bica móvel	SEINFRA	UN	7,00	100,59	704,13	0,06	94,70	C				
00002504	Ø 3/4"	SINAPI	M	70,00	9,98	698,60	0,06	94,76	C				
00039812	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	SINAPI	UN	8,00	83,07	664,56	0,06	94,81	C				
00036791	Torneira de mesa, bica alta	SINAPI	UN	7,00	94,70	662,90	0,06	94,87	C				
CP FN 018	EF-21 correção 180 x 90 cm	Composição	UN	1,00	655,58	655,58	0,06	94,93	C				
107371	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM	ORSE	Un	11,00	59,09	649,99	0,06	94,98	C				
S09538	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	ORSE	un	15,00	43,10	646,50	0,06	95,04	C				
S01197	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM	ORSE	un	2,00	322,10	644,20	0,06	95,09	C				
89825	Tê série N 50mm	SINAPI	UN	43,00	14,86	638,98	0,06	95,15	C				
S06342	TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	ORSE	m	127,60	4,97	634,17	0,05	95,20	C				
89521	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	SINAPI	UN	4,00	158,37	633,48	0,05	95,26	C				
S05412	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM	ORSE	un	1,00	631,29	631,29	0,05	95,31	C				
98109	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	SINAPI	UN	1,00	624,68	624,68	0,05	95,37	C				

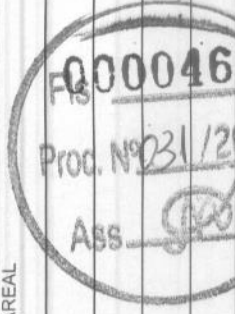
000045
 Fs
 Proc. Nº 031/2022
 ASS: *[Assinatura]*



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
UNIDADES:	1211.05MF			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44			

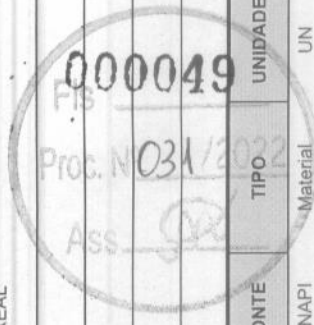
DATA:	03/10/2022	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
Composições		0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4915	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	310,11	620,22	0,05	95,42	C
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	25,00	24,74	618,50	0,05	95,48	C
S08351	Parafuso cabeça lenticla, autotravante, Ø1/4"	ORSE	Serviço	un	160,00	3,79	606,40	0,05	95,53	C
94497	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	SINAPI	Serviço	UN	6,00	98,58	591,48	0,05	95,58	C
102315	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"	ORSE	Material	m	18,00	31,74	571,32	0,05	95,63	C
89859	LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	SINAPI	Serviço	UN	5,00	113,72	568,60	0,05	95,68	C
00011777	Torneira elétrica, 5500W	SINAPI	Material	UN	3,00	188,65	565,95	0,05	95,73	C
101896	Disjuntor tripolar, JXD635250, IN= 200A, Icu = 35 KA/380V, tensão nominal máxima 415V	SINAPI	Serviço	UN	1,00	564,14	564,14	0,05	95,77	C
CP FN 54	Alçapão de acesso à caixa d'água	Composição	Serviço	UN	1,00	562,75	562,75	0,05	95,82	C
S06411	TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	ORSE	Serviço	un	9,00	62,30	560,70	0,05	95,87	C
CP FN 015	EF-18 corrediça 120 x 60 cm	Composição	Serviço	UN	1,00	553,82	563,82	0,05	95,92	C
102601	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO	ORSE	Material	un	5,00	109,89	549,45	0,05	95,97	C
100434	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	SINAPI	Serviço	M	8,00	67,37	538,96	0,05	96,01	C
S01595	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	ORSE	Serviço	un	23,00	23,38	537,74	0,05	96,06	C
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	60,00	8,82	529,20	0,05	96,11	C
S01156	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM	ORSE	Serviço	un	7,00	75,39	527,73	0,05	96,15	C
00038091	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	SINAPI	Material	UN	191,00	2,74	523,34	0,05	96,20	C
S03226	Bancos de concreto da administração	ORSE	Serviço	m	2,85	183,28	522,35	0,05	96,24	C
104745	JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X1/2"	ORSE	Material	un	64,00	7,80	499,20	0,04	96,28	C
C2490	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	61,39	491,12	0,04	96,33	C
97668	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	SINAPI	Serviço	M	40,00	12,24	489,60	0,04	96,37	C
S00244	Telhas de vidro	ORSE	Serviço	m2	7,00	68,18	477,26	0,04	96,41	C
101795	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1.60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	Serviço	UN	1,00	475,02	475,02	0,04	96,45	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		DATA : 03/10/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	VERSÃO 2022/07	HORA 111,51% 69,89%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA 2022/07 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. 05/2021
UNIDADES:	1211.05MF	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composições 83,87% 47,51% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	PROPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006138	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	SINAPI	Material	UN	23,00	12,58	289,34	0,02	98,00	C
S11852	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	ORSE	Serviço	Un	9,00	31,78	286,02	0,02	98,02	C
C4842	CAIXA DE BRITA 40X40CM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	140,53	281,06	0,02	98,05	C
18350	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	SEINFRA	Material	UN	5,00	53,58	267,90	0,02	98,07	C
86901	Cuba de embutir oval grande, cor branca	SINAPI	Serviço	UN	2,00	128,15	256,30	0,02	98,09	C
86901	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	SINAPI	Serviço	UN	2,00	128,15	256,30	0,02	98,12	C
S11852	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	ORSE	Serviço	Un	8,00	31,78	254,24	0,02	98,14	C
S11852	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	ORSE	Serviço	Un	8,00	31,78	254,24	0,02	98,16	C
S11521	Mão Francesa, 38x38x210 mm	ORSE	Serviço	un	20,00	12,69	253,80	0,02	98,18	C
86906	Torneira de mesa, bica baixa	SINAPI	Serviço	UN	5,00	50,70	253,50	0,02	98,20	C
89809	Joelho 90 graus série R 100mm	SINAPI	Serviço	UN	14,00	17,86	250,04	0,02	98,22	C
S93671S	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	ORSE	Serviço	un	3,00	83,01	249,03	0,02	98,25	C
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	10,00	24,42	244,20	0,02	98,27	C
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1, 1/2"	SINAPI	Material	UN	5,00	48,16	240,80	0,02	98,29	C
S13103	Contator de potência bobina 220V/60HZ.	ORSE	Serviço	un	1,00	236,05	236,05	0,02	98,31	C
91946	Suspensão para luminária	SINAPI	Serviço	UN	32,00	7,36	235,52	0,02	98,33	C
97670	Ø 4"	SINAPI	Serviço	M	10,00	23,47	234,70	0,02	98,35	C
89367	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	SINAPI	Serviço	UN	23,00	10,12	232,76	0,02	98,37	C
S12137	Sinalizador fotoluminescente para extintor	ORSE	Serviço	Un	8,00	28,98	231,84	0,02	98,39	C
00007142	TÉ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	SINAPI	Material	UN	17,00	13,60	231,20	0,02	98,41	C
S04190	Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	75,00	3,08	231,00	0,02	98,43	C
C4042	"Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio."	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	224,40	224,40	0,02	98,45	C
G0226	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	SEINFRA	Material	UN	8,00	27,52	220,16	0,02	98,47	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
UNIDADES:	1211.05MF			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44			

000050
 Proc. Nº 031/2022
 Ass.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2011	Té série R 75x50mm	SEINFRA	Material	UN	21,00	10,31	216,51	0,02	98,49	C
S08194	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	ORSE	Serviço	un	1,00	215,11	215,11	0,02	98,51	C
00000400	Ø 3/4"	SINAPI	Material	UN	75,00	2,86	214,50	0,02	98,52	C
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM	SINAPI	Serviço	UN	11,00	19,40	213,40	0,02	98,54	C
89971	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	5,00	42,28	211,40	0,02	98,56	C
103973	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM	SINAPI	Serviço	UN	6,00	35,20	211,20	0,02	98,58	C
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	5,00	42,21	211,05	0,02	98,60	C
S04965	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X3/4"	ORSE	Serviço	un	12,00	17,21	206,52	0,02	98,61	C
00039139	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".	SINAPI	Material	UN	120,00	1,70	204,00	0,02	98,63	C
S00650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	Serviço	un	3,00	67,90	203,70	0,02	98,65	C
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	8,00	25,46	203,68	0,02	98,67	C
92906	UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	50,83	203,32	0,02	98,68	C
89498	Joelho 45 graus série R 40mm	SINAPI	Serviço	UN	15,00	13,30	199,50	0,02	98,70	C
91940	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	SINAPI	Serviço	UN	18,00	11,07	199,26	0,02	98,72	C
S04190	Chumbadores 3/8"CBA	ORSE	Serviço	un	64,00	3,08	197,12	0,02	98,74	C
103997	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM	SINAPI	Serviço	UN	4,00	48,90	195,60	0,02	98,75	C
CP FN 44	Duto para exaustão de ar Ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	Composição	Serviço	KG	8,00	24,41	195,28	0,02	98,77	C
89598	LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM	SINAPI	Serviço	UN	3,00	64,71	194,13	0,02	98,79	C
96985	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	SINAPI	Serviço	UN	2,00	96,95	193,90	0,02	98,80	C
C0380	"Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A."	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	48,38	193,52	0,02	98,82	C
CP FN 48	Conexão tipo curva Ø 40 cm	Composição	Serviço	UN	2,00	96,25	192,50	0,02	98,84	C
S01356	PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"	ORSE	Serviço	un	74,00	2,58	190,92	0,02	98,85	C
89667	Té série R 75mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	45,61	182,44	0,02	98,87	C

WANDERSON D. M. SILVA
 Gerente Administrativo

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRAO FNDE DO BAIRRO DO AREAL					DATA :	03/10/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRAO FNDE DO BAIRRO DO AREAL					FONTE	ORSO	HORA	111,51%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA					VERSÃO	2022/07	MES	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021		
UNIDADES:	1211,05M²					SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 06/2022		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44					Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

PROJ. Nº 031/2022
Ass. JAO
FD 000051

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00898	JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"	ORSE		un	4,00	44,78	179,12	0,02	98,88	C
S08980	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	ORSE	Serviço	un	1,00	178,37	178,37	0,02	98,90	C
89425	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM	SINAPI	Serviço	UN	10,00	17,65	176,50	0,02	98,92	C
89855	JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	87,65	175,30	0,02	98,93	C
104066	Luva de PVC série R 100mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	43,09	172,36	0,01	98,95	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	6,00	28,18	169,08	0,01	98,96	C
S11417	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	ORSE	Serviço	UN	1,00	168,20	168,20	0,01	98,97	C
92900	UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1.1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	84,02	168,04	0,01	98,99	C
S12967	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	ORSE	Serviço	un	4,00	41,42	165,68	0,01	99,00	C
S07877	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	ORSE	Serviço	un	6,00	27,60	165,60	0,01	99,02	C
89854	JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	82,17	164,34	0,01	99,03	C
S00665	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	ORSE	Serviço	un	5,00	32,21	161,05	0,01	99,05	C
S10340	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	ORSE	Serviço	un	4,00	40,19	160,76	0,01	99,06	C
S08708	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	ORSE	Serviço	un	1,00	156,95	156,95	0,01	99,07	C
S09004	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	ORSE	Serviço	un	1,00	155,07	155,07	0,01	99,09	C
S09004	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	ORSE	Serviço	un	1,00	155,07	155,07	0,01	99,10	C
89814	Luva de PVC série R 50mm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	14,94	149,40	0,01	99,11	C
89502	Joelho 45 graus série R 50mm	SINAPI	Serviço	UN	9,00	16,44	147,96	0,01	99,13	C
101946	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	147,51	147,51	0,01	99,14	C
103956	JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	SINAPI	Serviço	UN	13,00	11,26	146,38	0,01	99,15	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	145,34	145,34	0,01	99,16	C
98268	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	SINAPI	Serviço	M	8,00	18,06	144,48	0,01	99,18	C
CP FN 49	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	Composição	Serviço	M2	1,00	144,27	144,27	0,01	99,19	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	1211.05M ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44		

DATA:	03/10/2022	BDI:	26,82%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/07	111,51%	68,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,87% 47,51%
Composições			
	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102137	Automático de bôia nível mínimo	SINAPI	Serviço	UN	2,00	71,90	143,80	0,01	99,20	C
102137	"Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bôia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)."	SINAPI	Serviço	UN	2,00	71,90	143,80	0,01	99,21	C
CP FN 47	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	Composição	Serviço	UN	2,00	71,85	143,70	0,01	99,23	C
S05409	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM	ORSE	Serviço	un	1,00	141,57	141,57	0,01	99,24	C
I01822	Porta grelha redondo cromado 150mm	ORSE	Material	un	18,00	7,75	139,50	0,01	99,25	C
S11816	Box reto ø3/4" em alumínio	ORSE	Serviço	un	15,00	9,14	137,10	0,01	99,26	C
S08362	Guia de Cabos Traseiro	ORSE	Serviço	un	6,00	22,62	135,72	0,01	99,27	C
I03695	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 20A	ORSE	Material	un	2,00	67,78	135,56	0,01	99,29	C
93669	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	SINAPI	Serviço	UN	2,00	67,57	135,14	0,01	99,30	C
100434	Calha de cobertura em PVC DN 130	SINAPI	Serviço	M	2,00	67,37	134,74	0,01	99,31	C
00038091	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	SINAPI	Material	UN	49,00	2,74	134,26	0,01	99,32	C
S01633	Junção simples série R 50mm	ORSE	Serviço	un	5,00	26,63	133,15	0,01	99,33	C
I7393	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	SEINFRA	Material	UN	2,00	65,67	131,34	0,01	99,34	C
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	65,06	130,12	0,01	99,35	C
101641	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	SINAPI	Serviço	UN	4,00	31,99	127,96	0,01	99,37	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 25X3/4"	SINAPI	Material	UN	106,00	1,18	125,08	0,01	99,38	C
S09816	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	ORSE	Serviço	un	300,00	0,41	123,00	0,01	99,39	C
S00452	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 63A	ORSE	Serviço	un	1,00	116,52	116,52	0,01	99,40	C
92637	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	54,97	109,94	0,01	99,41	C
98111	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	SINAPI	Serviço	UN	2,00	53,95	107,90	0,01	99,42	C
96989	Pára-raios, tipo Franklin	SINAPI	Serviço	UN	1,00	105,11	105,11	0,01	99,42	C
S08419	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 50A	ORSE	Serviço	un	1,00	103,35	103,35	0,01	99,43	C

000058
 Fis _____
 Proc. Nº 031/2022
 Ass. *[Assinatura]*

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
UNIDADES:	1211.05MF			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44			

Fis 000053
 Proc. Nº 01/2022
 Ass.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	3,00	34,36	103,08	0,01	99,44	C
S08113	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	ORSE	Serviço	un	2,00	51,00	102,00	0,01	99,45	C
G0164	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	20,33	101,65	0,01	99,46	C
97054	"Sinalizador luminoso, redondo, arô frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S"	SINAPI	Serviço	UN	5,00	20,07	100,35	0,01	99,47	C
S10887	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	ORSE	Serviço	un	3,00	32,90	98,70	0,01	99,48	C
CP FN 026	TELA EM NYLON	Composição	Serviço	M2	10,26	9,44	96,85	0,01	99,49	C
S03808	"Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF."	ORSE	Serviço	un	1,00	94,95	94,95	0,01	99,49	C
G0165	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	31,63	94,89	0,01	99,50	C
S10282	Derivação "L" (")	ORSE	Serviço	un	2,00	47,44	94,88	0,01	99,51	C
S08351	Parafuso cabeça lenticlar, com fenda, Ø1/4"	ORSE	Serviço	un	25,00	3,79	94,75	0,01	99,52	C
S07638	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	ORSE	Serviço	un	2,00	47,33	94,66	0,01	99,53	C
89810	Joelho 45 graus série R 100mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	17,80	89,00	0,01	99,53	C
S04994	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25X1/2"	ORSE	Serviço	un	8,00	10,96	87,68	0,01	99,54	C
89549	Redução excêntrica série R 75x50mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	17,49	87,45	0,01	99,55	C
104066	LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	43,09	86,18	0,01	99,56	C
S12563	Tampa para condutele metálico com furo	ORSE	Serviço	un	20,00	4,20	84,00	0,01	99,56	C
S09832	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	ORSE	Serviço	un	75,00	1,11	83,25	0,01	99,57	C
S07384	Vergalhão rosca total (tirante) em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	ORSE	Serviço	m	3,00	27,68	83,04	0,01	99,58	C
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM	SINAPI	Serviço	UN	5,00	16,56	82,80	0,01	99,59	C
S03807	"Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF."	ORSE	Serviço	un	1,00	82,75	82,75	0,01	99,59	C
93673	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	SINAPI	Serviço	UN	1,00	82,20	82,20	0,01	99,60	C
89776	Luva de PVC série R 75mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	20,40	81,60	0,01	99,61	C
00004898	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	23,00	3,47	79,81	0,01	99,61	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			DATA:	03/10/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			FONTE	ORSE	HORA	111,51%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA			VERSÃO	2022/07	MES	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
UNIDADES:	1211.05M ²			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44			Composições		PRÓPRIA	47,51%
							0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIP	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S01597	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	ORSE	Serviço	un	17,00	4,61	78,37	0,01	99,62	C
S01355	PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"	ORSE	Serviço	un	17,00	4,59	78,03	0,01	99,63	C
I39605S	Trava Path Panel	ORSE	Material	un	6,00	12,95	77,70	0,01	99,63	C
S00714	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	ORSE	Serviço	un	13,00	5,91	76,83	0,01	99,64	C
S01180	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM	ORSE	Serviço	un	3,00	25,60	76,80	0,01	99,65	C
00038091	Espelho com furo.	SINAPI	Material	UN	28,00	2,74	76,72	0,01	99,65	C
89559	Tê série R 100mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	76,37	76,37	0,01	99,66	C
I9051	Terminal de ventilação 75mm	SEINFRA	Material	UN	9,00	8,46	76,14	0,01	99,67	C
CP FN 38	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	Composição	Serviço	M2	100,00	0,76	76,00	0,01	99,67	C
100849	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	SINAPI	Serviço	UN	2,00	37,91	75,82	0,01	99,68	C
S10900	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM	ORSE	Serviço	un	2,00	37,06	74,12	0,01	99,69	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 32X1"	SINAPI	Material	UN	30,00	2,45	73,50	0,01	99,69	C
S10940	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	ORSE	Serviço	un	1,00	73,42	73,42	0,01	99,70	C
S00895	JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"	ORSE	Serviço	un	4,00	17,99	71,96	0,01	99,71	C
102137	"Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)."	SINAPI	Serviço	UN	1,00	71,90	71,90	0,01	99,71	C
102137	Automático de bóia nível máximo	SINAPI	Serviço	UN	1,00	71,90	71,90	0,01	99,72	C
93671	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V	SINAPI	Serviço	UN	1,00	70,84	70,84	0,01	99,72	C
I02003	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	ORSE	Material	un	15,00	4,60	69,00	0,01	99,73	C
89587	CURVA 87º30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	SINAPI	Serviço	UN	1,00	68,93	68,93	0,01	99,74	C
89805	Joelho 90 graus série R 75mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	13,59	67,95	0,01	99,74	C
S05408	LUBA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø100MM	ORSE	Serviço	un	1,00	64,14	64,14	0,01	99,75	C
S01676	Luba de PVC série R 40mm	ORSE	Serviço	un	5,00	12,75	63,75	0,01	99,75	C
103962	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	SINAPI	Serviço	UN	11,00	5,78	63,58	0,01	99,76	C
S02661	TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	ORSE	Serviço	m	15,50	4,04	62,62	0,01	99,76	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			DATA:	03/10/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL			FONTE	ORSE	HORA	111,51%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA			VERSÃO	2022/07	MES	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
UNIDADES:	1211.05MF			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

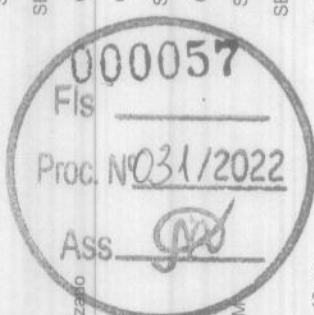
FG000055
 Proc. Nº 031/2022
 ASS.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00450	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	ORSE	Serviço	un	1,00	61,57	61,57	0,01	99,77	C
S10888	Tê de redução NPT classe 300, rosçável, diâmetro 3/4"x1/2"	ORSE	Serviço	un	2,00	30,59	61,18	0,01	99,77	C
00007140	TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	SINAPI	Material	UN	11,00	5,56	61,16	0,01	99,78	C
C2325	Te 90° FG rosçável, diâmetro 1.1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	60,53	60,53	0,01	99,79	C
I07269	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	ORSE	Material	un	5,00	12,09	60,45	0,01	99,79	C
00038091	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	SINAPI	Material	UN	22,00	2,74	60,28	0,01	99,80	C
I10566	Quadro negro	ORSE	Material	un	2,00	30,00	60,00	0,01	99,80	C
S08318	Terminal de fechamento, 100x50mm	ORSE	Serviço	un	4,00	14,74	58,96	0,01	99,81	C
00020183	TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100X75MM	SINAPI	Material	UN	1,00	58,89	58,89	0,01	99,81	C
00011732	Grelha redonda de alumínio 100mm	SINAPI	Material	UN	2,00	29,26	58,52	0,01	99,82	C
00011737	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	SINAPI	Material	UN	4,00	14,58	58,32	0,01	99,82	C
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	28,82	57,64	0,00	99,83	C
I7403	TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA	SEINFRA	Material	UN	1,00	57,33	57,33	0,00	99,83	C
92369	NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	28,33	56,66	0,00	99,84	C
I07103S	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4"	ORSE	Material	un	4,00	13,73	54,92	0,00	99,84	C
98111	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	53,95	53,95	0,00	99,85	C
95778	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	25,46	50,92	0,00	99,85	C
S12567	Porca losangular com mola, Ø1/4"	ORSE	Serviço	un	25,00	2,00	50,00	0,00	99,85	C
I2017	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	13,00	3,73	48,49	0,00	99,86	C
C0380	"Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	48,38	48,38	0,00	99,86	C
I07269	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	ORSE	Material	un	4,00	12,09	48,36	0,00	99,87	C
S01192	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM	ORSE	Serviço	un	2,00	23,37	46,74	0,00	99,87	C
I01822	Porta grelha redondo cromado 100mm	ORSE	Material	un	6,00	7,75	46,50	0,00	99,87	C
00039319	Terminal de ventilação 50mm	SINAPI	Material	UN	6,00	7,68	46,08	0,00	99,88	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL		DATA: 03/10/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/07	HORA: 111,51%
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 08/2022	MES: 69,89%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 08/2021	DATA REF.: 08/2022
UNIDADES: 1211,05M ²	Composições: PRÓPRIA	08/2022	08/2022
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.231,44			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12137	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	ORSE	Serviço	Un	1,00	28,98	28,98	0,00	99,96	C
S12137	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	ORSE	Serviço	Un	1,00	28,98	28,98	0,00	99,96	C
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"	SINAPI	Material	UN	1,00	25,81	25,81	0,00	99,96	C
89546	Bucha de redução longa série R 50x40mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	12,68	25,36	0,00	99,96	C
89414	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	12,39	24,78	0,00	99,97	C
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	3,00	7,96	23,88	0,00	99,97	C
00007139	TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	SINAPI	Material	UN	14,00	1,67	23,38	0,00	99,97	C
G0225	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	11,66	23,32	0,00	99,97	C
S12869	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	Serviço	un	3,00	7,69	23,07	0,00	99,97	C
S08362	Guia de Cabos Superior, fechado	ORSE	Serviço	un	1,00	22,62	22,62	0,00	99,98	C
00007552	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	SINAPI	Material	UN	1,00	22,50	22,50	0,00	99,98	C
S00936	LUVA FG, FF ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	ORSE	Serviço	un	1,00	22,24	22,24	0,00	99,98	C
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	10,94	21,88	0,00	99,98	C
G0049	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	10,80	21,60	0,00	99,98	C
CP FN 50	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	Composição	Serviço	UN	3,00	7,08	21,24	0,00	99,99	C
CP FN 50	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	Composição	Serviço	UN	3,00	7,08	21,24	0,00	99,99	C
S10209	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	ORSE	Serviço	un	6,00	3,38	20,28	0,00	99,99	C
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	16,88	16,88	0,00	99,99	C
91952	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	SINAPI	Serviço	UN	1,00	15,43	15,43	0,00	99,99	C
CP FN 50	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	Composição	Serviço	UN	2,00	7,08	14,16	0,00	99,99	C
00038091	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	SINAPI	Material	UN	5,00	2,74	13,70	0,00	99,99	C
G0050	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	13,28	13,28	0,00	100,00	C
00002501	Ø 1"	SINAPI	Material	M	1,00	13,09	13,09	0,00	100,00	C
S00681	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm ²	ORSE	Serviço	un	2,00	6,00	12,00	0,00	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL

LOCAL: RUA SEBASTIAO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 1211,05M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.231,44



DATA: 03/10/2022

VERSÃO: 2022/07

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

BDI: 28,82%

HORA: 111,51%

MES: 69,89%

DATA REF.: 08/2022

05/2021: 47,76%

08/2022: 47,51%

0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0621	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	7,39	7,39	0,00	100,00	C
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	7,36	7,36	0,00	100,00	C
S00715	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	ORSE	Serviço	un	1,00	4,83	4,83	0,00	100,00	C
S10091	Suspensão ômega, 100x50mm	ORSE	Serviço	un	3,00	1,55	4,65	0,00	100,00	C
00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SINAPI	Material	UN	1,00	3,60	3,60	0,00	100,00	C
00038091	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	SINAPI	Material	UN	1,00	2,74	2,74	0,00	100,00	C
00041439	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	SINAPI	Material	UN	76,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
S08362	Guia de Cabos Frontal, fechado	ORSE	Serviço	un	0,00	22,62	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

1.157.684,94

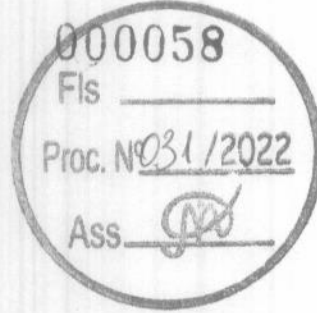
Outros

0,00

Valor total do Orçamento

1.157.684,94

Wenderson V. Viana
Engenheiro Civil
CREAM/MA 11.123/2010



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA: 03/10/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	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
	TOTAL	8,65
L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 28,82%

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

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	DATA : 03/10/2022	BDI : 26,82%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1211,05M ²	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.231,44	Composição	PRÓPRIA	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

000060
 Fis
 Proc. Nº 031/2022
 Ass.

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 177296/30

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL
 DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL
 LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 UNIDADES: 1211,05M²
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.231,44

DATA : 03/10/2022 BDI : 28,82%
 FONTE: ORSE 2022/07 111,51% 69,89% 08/2022
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 08/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.488,30	100,00 % 1.488,30						1.488,30 100,00 %
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	0,00	100,00 % 0,00						0,00 100,00 %
3	SUPERESTRUTURA	68.836,90	50,00 % 34.418,45	50,00 % 34.418,45					68.836,90 100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	53.055,98							53.055,98 100,00 %
5	ESQUADRIAS	125.485,61				50,00 % 62.742,81	50,00 % 26.527,99	50,00 % 26.527,99	125.485,61 100,00 %
6	VIDROS	16.429,66					100,00 % 16.429,66		16.429,66 100,00 %
7	COBERTURA	6.451,14			100,00 % 6.451,14				6.451,14 100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	31.721,61		50,00 % 15.860,81	50,00 % 15.860,80				31.721,61 100,00 %
9	REVESTIMENTO	116.393,67		25,00 % 29.098,42	25,00 % 29.098,42	25,00 % 29.098,42	25,00 % 29.098,42	25,00 % 29.098,41	116.393,67 100,00 %
10	PAVIMENTAÇÃO	147.727,26		25,00 % 36.931,82	25,00 % 36.931,82	25,00 % 36.931,82	25,00 % 36.931,82	25,00 % 36.931,80	147.727,26 100,00 %
11	SOLEIRAS E RODAPÉS	19.781,91				50,00 % 9.890,96	25,00 % 4.945,47	25,00 % 4.945,47	19.781,91 100,00 %
12	PINTURA	61.329,94			25,00 % 15.332,49	25,00 % 15.332,49	25,00 % 15.332,49	25,00 % 15.332,47	61.329,94 100,00 %
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	179.381,90		10,00 % 17.938,19	10,00 % 17.938,19	10,00 % 17.938,19	20,00 % 35.876,38	50,00 % 89.690,95	179.381,90 100,00 %
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	71.846,35	20,00 % 14.369,27	20,00 % 14.369,27	20,00 % 14.369,27	20,00 % 14.369,27	20,00 % 14.369,27	20,00 % 14.369,27	71.846,35 100,00 %

000061
 Proc. Nº 031/2022
 Ass. *[Assinatura]*

Wenderson P. M. Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 172055/30

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL
 DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL
 LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 UNIDADES: 1211,05M²
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.231,44

DATA: 03/10/2022 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
15	EQUIPAMENTOS	2.919,64			25,00 % 729,91	25,00 % 729,91	25,00 % 729,91	25,00 % 729,91	100,00 % 2.919,64
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	43.931,40	20,00 % 8.786,28	10,00 % 4.393,14	10,00 % 4.393,14	20,00 % 8.786,28	15,00 % 6.589,71	25,00 % 10.982,85	100,00 % 43.931,40
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	13.510,44			25,00 % 3.377,61	25,00 % 3.377,61	25,00 % 3.377,61	25,00 % 3.377,61	100,00 % 13.510,44
18	LOUÇAS E METAIS	36.688,74			25,00 % 9.172,19	25,00 % 9.172,19	25,00 % 9.172,19	50,00 % 18.344,36	100,00 % 36.688,74
19	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	11.160,05		20,00 % 2.232,01	20,00 % 2.232,01	20,00 % 2.232,01	20,00 % 2.232,01	20,00 % 2.232,01	100,00 % 11.160,05
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	46.000,39			30,00 % 13.800,12	25,00 % 11.500,10	25,00 % 11.500,10	20,00 % 9.200,07	100,00 % 46.000,39
21	SERVIÇOS DIVERSOS	99.132,66			29,739,80	24,783,17	24,783,17	19,826,52	100,00 % 99.132,66
22	SERVIÇOS FINAIS	4.411,39						100,00 % 4.411,39	100,00 % 4.411,39
23	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	333.644,80	5,10 % 17.015,88	13,41 % 44.741,77	16,03 % 53.483,26	22,08 % 73.668,77	26,49 % 88.382,51	16,89 % 56.352,61	100,00 % 333.644,80
		1.491.329,74	76.078,18	276.062,06	515.172,11	844.492,11	1.239.527,11	1.491.329,74	1.491.329,74

000062
 Fis
 Proc. Nº 031/2022
 Ass.

Wenderson D. Viana
 Engenheiro Civil
 CREMA-MG 17203530