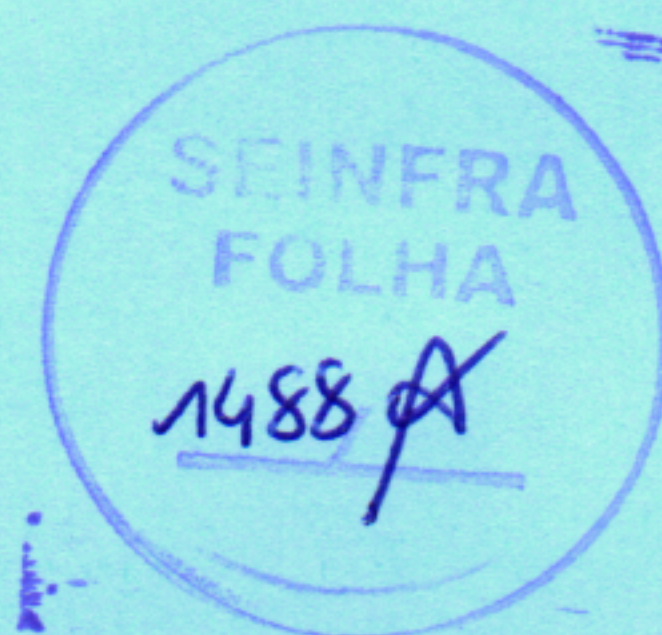




**SÃO
LOURENÇO
DA MATA**
PREFEITURA MUNICIPAL
RUMO AO DESENVOLVIMENTO



ESTADO DE PERNAMBUCO
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -CPLOSE

PROPOSTAS DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0029/2023 - SME
TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023 - SME
MORAIS ENGENHARIA
PRAÇA PAULO PEDRO FILHO, Nº 04, SALA 02, 2º ANDAR, CENTRO, JUPI-PE
CNPJ: 32.984.335-0001-88



PROPOSTA



SEINFRA FOLHA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	REVISÃO: 00 1486/98 DATA: 10/2023
---	---	--	---

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE	Empreendimento: REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL
---	--	--

DATA BASE: SINAPI PE 07/2023, ORSE 07/2023, SEINFRA TAB027 E COMPOSIÇÕES DE CU

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	BDI:	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					22,35%	R\$ 40.570,25
1.1			PLACA DA OBRA						R\$ 1.971,00
1.1.1	SINAPI 07/2023	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 268,50	R\$ 328,50		R\$ 1.971,00
1.2			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO						R\$ 2.097,48
1.2.1	SINAPI INSUMO 04/2023	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	72,00	R\$ 20,64	R\$ 25,25		R\$ 1.818,00
1.2.2	SINAPI 07/2023	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	12,00	R\$ 19,04	R\$ 23,29		R\$ 279,48
1.3			DEMOLIÇÕES						R\$ 22.003,53
1.3.1	SINAPI 07/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,54	R\$ 47,67	R\$ 58,32		R\$ 964,61
1.3.2	SINAPI 07/2023	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	253,29	R\$ 2,78	R\$ 3,40		R\$ 861,18
1.3.3	SINAPI 07/2023	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	396,86	R\$ 18,96	R\$ 23,19		R\$ 9.203,18
1.3.4	SINAPI 07/2023	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,32	R\$ 235,57	R\$ 288,21		R\$ 956,85
1.3.5	ORSE 07/2023	03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	245,26	R\$ 16,08	R\$ 19,67		R\$ 4.824,26
1.3.6	COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	M2	232,39	R\$ 13,35	R\$ 16,33		R\$ 3.794,92
1.3.7	ORSE 07/2023	00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	53,59	R\$ 20,90	R\$ 25,57		R\$ 1.370,29
1.3.8	ORSE 07/2023	08038	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,74	R\$ 31,20	R\$ 38,17		R\$ 28,24
1.4			REMOÇÕES						R\$ 12.540,66
1.4.1	SINAPI 07/2023	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	262,18	R\$ 4,20	R\$ 5,13		R\$ 1.344,98
1.4.2	SINAPI 07/2023	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,56	R\$ 7,72	R\$ 9,44		R\$ 269,60
1.4.3	ORSE 07/2023	04942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	M2	6,25	R\$ 16,49	R\$ 20,17		R\$ 126,06
1.4.4	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	26,23	R\$ 6,92	R\$ 8,46		R\$ 221,90
1.4.5	SINAPI 07/2023	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,35	R\$ 28,31	R\$ 34,63		R\$ 600,83
1.4.6	SINAPI 07/2023	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	424,41	R\$ 2,87	R\$ 3,51		R\$ 1.489,67
1.4.7	SINAPI 07/2023	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	395,18	R\$ 6,16	R\$ 7,53		R\$ 2.975,70
1.4.8	SINAPI 07/2023	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	40,00	R\$ 1,07	R\$ 1,30		R\$ 52,00
1.4.9	SINAPI 07/2023	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	57,00	R\$ 0,55	R\$ 0,67		R\$ 38,19
1.4.10	SINAPI 07/2023	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	347,50	R\$ 0,56	R\$ 0,68		R\$ 236,30
1.4.11	SINAPI 07/2023	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 10,18	R\$ 12,45		R\$ 99,60
1.4.12	SINAPI 07/2023	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 7,41	R\$ 9,06		R\$ 36,24
1.4.13	SINAPI 07/2023	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	R\$ 1,26	R\$ 1,54		R\$ 13,86
1.4.14	ORSE 07/2023	07725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	725,61	R\$ 5,68	R\$ 6,94		R\$ 5.035,73
1.5			LIMPEZA						R\$ 1.957,58
1.5.1	SINAPI 07/2023	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	633,23	R\$ 0,73	R\$ 0,89		R\$ 563,57
1.5.2	ORSE 07/2023	02450	LIMPEZA GERAL	M2	585,72	R\$ 1,95	R\$ 2,38		R\$ 1.394,01
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 25.976,96

Handwritten signature and initials in blue ink.

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA FOLHA 148

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA	REVISÃO: 00 DATA: 10/2023
---	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE	Empreendimento: REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL
--	---	--

DATA BASE: SINAPI PE 07/2023, ORSE 07/2023, SEINFRA TAB027 E COMPOSIÇÕES DE CU								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO
2.1	SINAPI 07/2023	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$ 97,63	R\$ 119,45	R\$ 7.644,80
2.2	SINAPI 07/2023	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	448,00	R\$ 33,45	R\$ 40,92	R\$ 18.332,16
3.0			CARGA E TRANSPORTE MANUAL					R\$ 19.920,85
3.1	SEINFRA	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	441,90	R\$ 36,85	R\$ 45,08	R\$ 19.920,85
4.0			FUNDAÇÃO					R\$ 24.203,35
4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.813,41
4.1.1	SINAPI 07/2023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,50	R\$ 72,39	R\$ 88,56	R\$ 1.549,80
4.1.2	SINAPI 07/2023	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,91	R\$ 43,89	R\$ 53,69	R\$ 263,61
4.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 22.389,94
4.2.1	SINAPI 07/2023	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,60	R\$ 28,17	R\$ 34,46	R\$ 916,63
4.2.2	SINAPI 07/2023	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	6,76	R\$ 2.286,31	R\$ 2.797,30	R\$ 18.909,74
4.2.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	21,84	R\$ 95,94	R\$ 117,38	R\$ 2.563,57
5.0			ELEVAÇÃO					R\$ 63.414,45
5.1			SUPERESTRUTURA					R\$ 40.792,54
5.1.1	ORSE 07/2023	07393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	18,62	R\$ 143,24	R\$ 175,25	R\$ 3.263,15
5.1.2	SINAPI 07/2023	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,64	R\$ 2.286,31	R\$ 2.797,30	R\$ 12.979,47
5.1.3	SINAPI 07/2023	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	198,33	R\$ 70,04	R\$ 85,69	R\$ 16.994,89
5.1.4	SINAPI 07/2023	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	13,30	R\$ 170,14	R\$ 208,16	R\$ 2.768,52
5.1.5	SINAPI 07/2023	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	R\$ 46,57	R\$ 56,97	R\$ 353,21
5.1.6	SINAPI 07/2023	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	R\$ 45,56	R\$ 55,74	R\$ 345,58
5.1.7	SINAPI 07/2023	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,00	R\$ 59,54	R\$ 72,84	R\$ 1.456,80
5.1.8	SINAPI 07/2023	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,00	R\$ 55,65	R\$ 68,08	R\$ 1.361,60
5.1.9	SINAPI 07/2023	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,90	R\$ 34,40	R\$ 42,08	R\$ 1.089,87
5.1.10	SINAPI 07/2023	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,50	R\$ 58,67	R\$ 71,78	R\$ 179,45
5.2			ACABAMENTO					R\$ 22.621,91
5.2.1	SINAPI 07/2023	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	722,64	R\$ 3,74	R\$ 4,57	R\$ 3.302,46
5.2.2	SINAPI 07/2023	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	253,29	R\$ 35,21	R\$ 43,07	R\$ 10.909,20

Handwritten signature and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	REVISÃO: 00 SEINFRA FOLHA DATA: 10/2023 1484
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE	Empreendimento: REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL	

DATA BASE: SINAPI PE 07/2023, ORSE 07/2023, SEINFRA TAB027 E COMPOSIÇÕES DE CU

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	BDI: 22,35%	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO
5.2.3	SINAPI 07/2023	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	201,83	R\$ 34,06	R\$ 41,67		R\$ 8.410,25
6.0			PISO						R\$ 131.141,95
6.1	SINAPI 07/2023	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	603,52	R\$ 27,09	R\$ 33,14		R\$ 20.000,65
6.2	ORSE 07/2023	02180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA 2,5CM	M2	603,52	R\$ 22,09	R\$ 27,02		R\$ 16.307,11
6.3	SINAPI 07/2023	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	377,67	R\$ 78,85	R\$ 96,47		R\$ 36.433,82
6.4	COMPOSIÇÃO	002	PINTURA DE PROTEÇÃO OU ACABAMENTO COM 02 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA	M2	377,67	R\$ 19,34	R\$ 23,66		R\$ 8.935,67
6.5	COMPOSIÇÃO	003	PISO EM LOJOTA DE CONCRETO, QUADRADA 39CM, E = 3CM	M2	191,94	R\$ 128,67	R\$ 157,42		R\$ 30.215,19
6.6	COMPOSIÇÃO	004	ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE AREIA GROSSA	M3	15,15	R\$ 122,38	R\$ 149,73		R\$ 2.268,40
6.7	ORSE 07/2023	11616	DECK EM MADEIRA PAU D' ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DWE REGULARIZAÇÃO	M2	33,91	R\$ 409,30	R\$ 500,77		R\$ 16.981,11
7.0			PAREDES						R\$ 84.553,46
7.1			REVESTIMENTO						R\$ 64.577,97
7.1.1	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	114,51	R\$ 93,84	R\$ 114,81		R\$ 13.146,89
7.1.2	SINAPI 07/2023	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	518,72	R\$ 81,04	R\$ 99,15		R\$ 51.431,08
7.2			PINTURA						R\$ 19.975,49
7.2.1	SINAPI 07/2023	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	725,61	R\$ 3,40	R\$ 4,15		R\$ 3.011,28
7.2.2	SINAPI 07/2023	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	725,61	R\$ 8,74	R\$ 10,69		R\$ 7.756,77
7.2.3	SINAPI 07/2023	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	173,72	R\$ 13,56	R\$ 16,59		R\$ 2.882,01
7.2.4	SINAPI 07/2023	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	156,72	R\$ 21,92	R\$ 26,81		R\$ 4.201,66
7.2.5	SINAPI 07/2023	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	155,02	R\$ 11,20	R\$ 13,70		R\$ 2.123,77
8.0			ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICA						R\$ 72.119,89
8.1			ESQUADRIA DE MADEIRA						R\$ 14.048,35
8.1.1	SINAPI 07/2023	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 879,29	R\$ 1.075,81		R\$ 12.909,72
8.1.2	SINAPI 07/2023	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 930,64	R\$ 1.138,63		R\$ 1.138,63
8.2			PINTURA NAS ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 2.313,92
8.2.1	SINAPI 07/2023	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	66,15	R\$ 14,18	R\$ 17,34		R\$ 1.147,04
8.2.2	SINAPI 07/2023	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	66,15	R\$ 14,42	R\$ 17,64		R\$ 1.166,88
8.3			ESQUADRIA METÁLICA						R\$ 49.296,97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	REVISÃO: 00 DATA: 10/2023 1483
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE	Empreendimento: REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL	

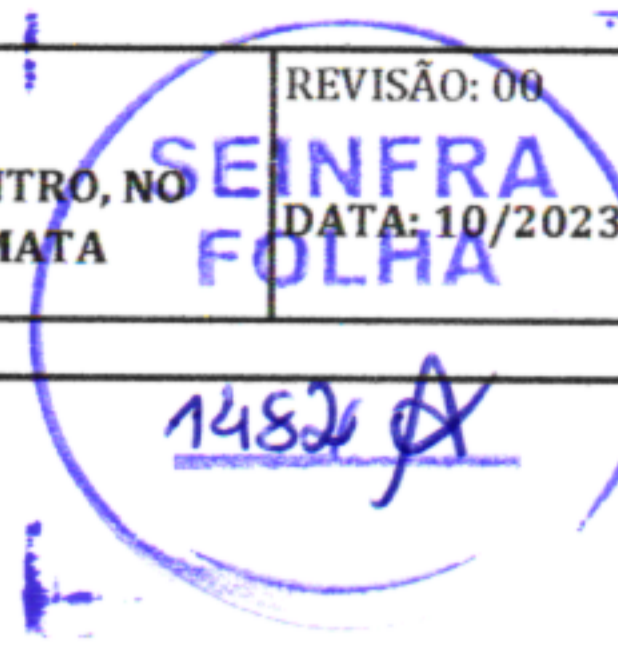
DATA BASE: SINAPI PE 07/2023, ORSE 07/2023, SEINFRA TAB027 E COMPOSIÇÕES DE CU

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	BDI:	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO
8.3.1	SINAPI 07/2023	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	23,34	R\$ 537,49	R\$ 657,61	22,35%	R\$ 15.348,61
8.3.2	SINAPI 07/2023	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,45	R\$ 265,28	R\$ 324,57		R\$ 6.312,88
8.3.3	SINAPI 07/2023	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	R\$ 546,81	R\$ 669,02		R\$ 669,02
8.3.4	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	12,60	R\$ 284,83	R\$ 348,48		R\$ 4.390,84
8.3.5	SINAPI 07/2023	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	16,95	R\$ 571,32	R\$ 699,01		R\$ 11.848,21
8.3.6	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	18,93	R\$ 191,16	R\$ 233,88		R\$ 4.427,34
8.3.7	COMPOSIÇÃO	005	CONJUNTO FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - COMPLETA	UN	2,00	R\$ 94,64	R\$ 115,79		R\$ 231,58
8.3.8	ORSE 07/2023	01861	FORNECIMENTO DE CADEADO 40MM	UN	18,00	R\$ 21,84	R\$ 26,72		R\$ 480,96
8.3.9	SINAPI 07/2023	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	4,00	R\$ 87,37	R\$ 106,89		R\$ 427,56
8.3.10	SINAPI 07/2023	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76	R\$ 578,06	R\$ 707,25		R\$ 4.073,76
8.3.11	ORSE 07/2023	12476	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	M2	2,95	R\$ 300,95	R\$ 368,21		R\$ 1.086,21
8.4			PINTURA NAS ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 6.460,65
8.4.1	SINAPI 07/2023	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	84,42	R\$ 20,51	R\$ 25,09		R\$ 2.118,09
8.4.2	SINAPI 07/2023	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	84,42	R\$ 42,05	R\$ 51,44		R\$ 4.342,56
9.0			COBERTA						R\$ 135.977,09
9.1			MADEIRAMENTO E TELHAMENTO						R\$ 89.860,30
9.1.1	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	458,81	R\$ 75,68	R\$ 92,59		R\$ 42.481,21
9.1.2	SINAPI 07/2023	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	475,09	R\$ 19,19	R\$ 23,47		R\$ 11.150,36
9.1.3	SINAPI 07/2023	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	458,81	R\$ 56,13	R\$ 68,67		R\$ 31.506,48
9.1.4	SINAPI 07/2023	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	24,08	R\$ 89,21	R\$ 109,14		R\$ 2.628,09
9.1.5	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	11,90	R\$ 53,61	R\$ 65,59		R\$ 780,52
9.1.6	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	8,92	R\$ 120,37	R\$ 147,27		R\$ 1.313,64
9.2			CALHA, RUFOS E TUBOS DE DESCIDA						R\$ 23.229,50
9.2.1	ORSE 07/2023	09078	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	M	76,46	R\$ 111,26	R\$ 136,12		R\$ 10.407,73
9.2.2	ORSE 07/2023	00290	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM	M	24,04	R\$ 125,11	R\$ 153,07		R\$ 3.679,80
9.2.3	COMPOSIÇÃO	006	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA/FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	M2	24,04	R\$ 165,42	R\$ 202,39		R\$ 4.865,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	REVISÃO: 00 DATA: 10/2023
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE	Empreendimento: REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL	



DATA BASE: SINAPI PE 07/2023, ORSE 07/2023, SEINFRA TAB027 E COMPOSIÇÕES DE CU

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	BDI:	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO
								22,35%	
9.2.4	SINAPI 07/2023	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	67,00	R\$ 30,74	R\$ 37,61		R\$ 2.519,87
9.2.5	SINAPI 07/2023	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 39,76	R\$ 48,64		R\$ 340,48
9.2.6	SINAPI 07/2023	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 40,74	R\$ 49,84		R\$ 697,76
9.2.7	SINAPI 07/2023	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 64,12	R\$ 78,45		R\$ 78,45
9.2.8	COMPOSIÇÃO	007	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 4" (100 MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO PVC	UN	21,00	R\$ 14,48	R\$ 17,71		R\$ 371,91
9.2.9	ORSE 07/2023	10431	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70X0,70MX0,07M	UN	3,00	R\$ 73,03	R\$ 89,35		R\$ 268,05
9.3			FORRO						R\$ 22.887,29
9.3.1	SINAPI 07/2023	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	313,31	R\$ 59,71	R\$ 73,05		R\$ 22.887,29
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICA						R\$ 33.732,68
10.1			ILUMINAÇÃO						R\$ 19.823,28
10.1.1	ORSE 07/2023	03395	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	58,00	R\$ 220,83	R\$ 270,18		R\$ 15.670,44
10.1.2	COMPOSIÇÃO	008	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (60 CM) 18W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 50,70	R\$ 62,03		R\$ 310,15
10.1.3	COMPOSIÇÃO	009	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (120 CM) 36W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	R\$ 55,00	R\$ 67,29		R\$ 3.297,21
10.1.4	ORSE 07/2023	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 111,46	R\$ 136,37		R\$ 545,48
10.2			TOMADA / INTERRUPTOR						R\$ 10.733,50
10.2.1	SINAPI 07/2023	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	41,00	R\$ 115,29	R\$ 141,05		R\$ 5.783,05
10.2.2	COMPOSIÇÃO	010	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (2 MÓDULOS), DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	14,00	R\$ 133,09	R\$ 162,83		R\$ 2.279,62
10.2.3	SINAPI 07/2023	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	6,00	R\$ 266,00	R\$ 325,45		R\$ 1.952,70
10.2.4	SINAPI 07/2023	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 25,21	R\$ 30,84		R\$ 277,56
10.2.5	SINAPI 07/2023	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 38,53	R\$ 47,14		R\$ 377,12
10.2.6	SINAPI 07/2023	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 51,86	R\$ 63,45		R\$ 63,45
10.3			CIRCUITO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 3.175,90
10.3.1	COMPOSIÇÃO	011	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 888,00	R\$ 1.086,46		R\$ 1.086,46
10.3.2	SINAPI 07/2023	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 12,37	R\$ 15,13		R\$ 166,43
10.3.3	SINAPI 07/2023	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 13,48	R\$ 16,49		R\$ 247,35

Handwritten signatures and initials on the right margin.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE								
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS			ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA			REVISÃO: 00		
DATA: 10/2023								
SEINFRA FOLHA 1481/A								
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA			Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE			Empreendimento: REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL		
DATA BASE: SINAPI PE 07/2023, ORSE 07/2023, SEINFRA TAB027 E COMPOSIÇÕES DE CU								
BDI: 22,35%								
10.3.4 SINAPI 07/2023 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN 1,00 R\$ 13,48 R\$ 16,49 R\$ 16,49								
10.3.5 COMPOSIÇÃO 012 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1,00 R\$ 107,90 R\$ 132,01 R\$ 132,01								
10.3.6 COMPOSIÇÃO 013 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, DPS 45KA - 275V CLASSE II UN 3,00 R\$ 119,03 R\$ 145,63 R\$ 436,89								
10.3.7 COMPOSIÇÃO 014 DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 63 A, TIPO AC, 30MA UN 1,00 R\$ 202,08 R\$ 247,24 R\$ 247,24								
10.3.8 SEINFRA C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M UN 3,00 R\$ 229,68 R\$ 281,01 R\$ 843,03								
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS R\$ 43.900,21								
11.1 PONTOS HIDRÁULICOS / ESGOTO R\$ 7.899,68								
11.1.1 SINAPI 07/2023 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 UN 30,00 R\$ 121,49 R\$ 148,64 R\$ 4.459,20								
11.1.2 ORSE 07/2023 1679 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) UN 22,00 R\$ 69,09 R\$ 84,53 R\$ 1.859,66								
11.1.3 ORSE 07/2023 1678 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) UN 5,00 R\$ 113,71 R\$ 139,12 R\$ 695,60								
11.1.4 ORSE 07/2023 01683 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) PT 7,00 R\$ 103,36 R\$ 126,46 R\$ 885,22								
11.2 LOUÇAS SANITÁRIAS / BANCADA E DIVISÓRIAS EM GRANITO R\$ 24.058,75								
11.2.1 SINAPI 07/2023 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 UN 3,00 R\$ 445,29 R\$ 544,81 R\$ 1.634,43								
11.2.2 ORSE 07/2023 02052 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR UN 3,00 R\$ 57,95 R\$ 70,90 R\$ 212,70								
11.2.3 SINAPI 07/2023 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN 4,00 R\$ 396,84 R\$ 485,53 R\$ 1.942,12								
11.2.4 SINAPI 07/2023 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN 5,00 R\$ 126,28 R\$ 154,50 R\$ 772,50								
11.2.5 SEINFRA C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M UN 1,00 R\$ 839,84 R\$ 1.027,54 R\$ 1.027,54								
11.2.6 ORSE 07/2023 10759 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM M2 1,87 R\$ 458,45 R\$ 560,91 R\$ 1.048,90								
11.2.7 ORSE 07/2023 00191 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02 M2 18,55 R\$ 668,14 R\$ 817,46 R\$ 15.163,88								
11.2.8 ORSE 07/2023 09721 PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM M2 0,55 R\$ 554,28 R\$ 678,16 R\$ 372,98								
11.2.9 ORSE 07/2023 12061 TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO C/ TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C23 REF 1153), C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO CONJUNTO DE FIXAÇÃO, SIFÃO DE PLÁSTICO OU SIMILARES UN 1,00 R\$ 470,18 R\$ 575,26 R\$ 575,26								
11.2.10 COMPOSIÇÃO 015 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.55)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS UN 1,00 R\$ 1.069,43 R\$ 1.308,44 R\$ 1.308,44								
11.3 METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS R\$ 6.546,55								
11.3.1 SINAPI 07/2023 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ▣ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN 6,00 R\$ 90,58 R\$ 110,82 R\$ 664,92								
11.3.2 SINAPI 07/2023 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN 6,00 R\$ 79,53 R\$ 97,30 R\$ 583,80								
11.3.3 COMPOSIÇÃO 016 DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 2,00 R\$ 119,69 R\$ 146,44 R\$ 292,88								
11.3.4 SINAPI 07/2023 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 UN 13,00 R\$ 36,81 R\$ 45,03 R\$ 585,39								
11.3.5 SINAPI 07/2023 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN 8,00 R\$ 61,19 R\$ 74,86 R\$ 598,88								
11.3.6 SINAPI 07/2023 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN 8,00 R\$ 8,51 R\$ 10,41 R\$ 83,28								

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 00		
SÃO LOUREÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA		DATA: 10/2023		
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:				
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE		REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL				
DATA BASE: SINAPI PE 07/2023, ORSE 07/2023, SEINFRA TAB027 E COMPOSIÇÕES DE CU								
							BDI:	22,35%
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO
11.3.7	SINAPI 07/2023	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,92	R\$ 13,36	R\$ 133,60
11.3.8	SINAPI 07/2023	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 10,80	R\$ 13,21	R\$ 158,52
11.3.9	SINAPI 07/2023	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 20,62	R\$ 25,22	R\$ 50,44
11.3.10	SINAPI 07/2023	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 87,98	R\$ 107,64	R\$ 645,84
11.3.11	SINAPI 07/2023	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 319,85	R\$ 391,34	R\$ 1.565,36
11.3.12	SINAPI 07/2023	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 967,42	R\$ 1.183,64	R\$ 1.183,64
11.4			RESERVATÓRIO E CONEXÕES					R\$ 5.395,23
11.4.1	SINAPI 07/2023	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 734,67	R\$ 898,87	R\$ 898,87
11.4.2	ORSE 07/2023	01442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 2.786,67	R\$ 3.409,49	R\$ 3.409,49
11.4.3	SINAPI 07/2023	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 725,59	R\$ 887,76	R\$ 887,76
11.4.4	SINAPI 07/2023	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 112,95	R\$ 138,19	R\$ 138,19
11.4.5	SINAPI 07/2023	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 4,90	R\$ 6,00	R\$ 6,00
11.4.6	SINAPI 07/2023	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,59	R\$ 8,06	R\$ 8,06
11.4.7	SINAPI 07/2023	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,74	R\$ 14,36	R\$ 28,72
11.4.8	SINAPI 07/2023	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,83	R\$ 7,13	R\$ 7,13
11.4.9	SINAPI 07/2023	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,00	R\$ 11,01	R\$ 11,01
12.0			SISTEMA DE INSTALAÇÃO DO AR-CONDICIONADO					R\$ 6.446,69
12.1	SINAPI 07/2023	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	7,00	R\$ 146,56	R\$ 179,32	R\$ 1.255,24
12.2	ORSE 07/2023	07289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	18,90	R\$ 196,42	R\$ 240,31	R\$ 4.541,85
12.3	SINAPI 07/2023	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	29,50	R\$ 14,21	R\$ 17,38	R\$ 512,71
12.4	SINAPI 07/2023	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 5,86	R\$ 7,17	R\$ 64,53
12.5	SINAPI 07/2023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 72,36

SEINFRA FOLHA 1480 A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:			ENDEREÇO:			REVISÃO: 00			
SÃO LOUREÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS			RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA			DATA: 10/2023			
PROPONENTE:		OBJETO:			EMPREENDIMENTO:						
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE			REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL						
DATA BASE:		SINAPI PE 07/2023, ORSE 07/2023, SEINFRA TAB027 E COMPOSIÇÕES DE CU								BDI:	22,35%
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO	CUSTO UNITÁRIO NÃO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO	TOTAL GERAL R\$		
								R\$	681.957,83		
SEISCENTOS E OITENTA E UM MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS											

SEINFRA
FOLHA
1479/1

Jupi, 14 de dezembro de 2023.

J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA

CNPJ: 12.257.765/0001-90

ENDEREÇO: PRAÇA DR ARAÚJO SOBRINHO, S/N, CENTRO. CEP: 54.735-565

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

PROPOSTA COMERCIAL

J M DE MORAIS EMPREENDIMENTO, inscrita no CNPJ nº 32.984.335/0001-88, com sede à Praça Pedro Paulo Filho, Nº 04, Sala 02, 2º Andar, Centro, Jupi - PE, por meio de sua Representante Legal, a Sr. JOHNSON MARQUES DE MORAIS, portador do CPF nº 050.724.944-54, apresenta proposta referente à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

*** Valor da Proposta:**

O valor da nossa proposta global é de **R\$ 681.957,83 (SEISCENTOS E OITENTA E UM MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)**

*** Validade da Proposta:**

A validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar do recebimento da Proposta Comercial.

*** Informações da empresa:**

J M DE MORAIS, CNPJ Nº 32.984.335/0001-88, Praça Pedro Paulo Filho, Nº 04, Sala 02, 2º Andar, Centro, Jupi-PE, CEP:55.395-000, e-mail: moraiseng@outlook.com.br

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais, se necessário.

Jupi, 14 de dezembro de 2023.

**J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR**



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE						
LOCAL: SÃO LOURENÇO DA MATA - PE						
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		PLACA DA OBRA				
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			
		MAO DE OBRA				26,66
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,3500	23,09	8,08
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0155	18,30	18,58
		MATERIAIS				241,84
	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	3,2083	4,74	15,20
	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	M2	1,0000	214,96	214,96
	5065	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	KG	0,0113	29,17	0,32
	5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0132	15,62	0,20
	102234	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	0,5000	22,32	11,16
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				268,50
		BDI (22,35%)				60,01
		MATERIAL				241,84
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				26,66
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				328,51
1.2		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
1.2.1	10527	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMÊS			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				20,64
	10527	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	M3	1,0000	20,64	20,64
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				20,64
		BDI (22,35%)				4,61
		MATERIAL				20,64
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				25,25
1.2.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M			
		MAO DE OBRA				14,50
	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,5500	21,07	11,58
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1599	18,30	2,92
		MATERIAIS				4,54
	100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	MXKM	0,4020	11,30	4,54
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				19,04
		BDI (22,35%)				4,26
		MATERIAL				4,54
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				14,50
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				23,30
1.3		DEMOLIÇÕES				
1.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			
		MAO DE OBRA				47,67
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3400	23,41	7,95
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,1705	18,30	39,72
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				47,67

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319

SEINFRA
FOLHA
1476/A



					BDI (22,35%)			10,65
					MATERIAL			-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			47,67
					PREÇO TOTAL (COM BDI)			58,32
1.3.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
					MAO DE OBRA			2,78
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0400		23,41		0,93
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1015		18,30		1,85
					MATERIAIS			
							PREÇO (R\$):	2,78
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			2,78
					BDI (22,35%)			0,62
					MATERIAL			-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			2,78
					PREÇO TOTAL (COM BDI)			3,40
1.3.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
					MAO DE OBRA			18,96
	88309	Azulejista com encargos complementares	H	0,2546		23,41		5,96
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7105		18,30		13,00
					MATERIAIS			
							PREÇO (R\$):	18,96
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			18,96
					BDI (22,35%)			4,24
					MATERIAL			-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			18,96
					PREÇO TOTAL (COM BDI)			23,20
1.3.4	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					
					MAO DE OBRA			235,57
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,7750		23,41		41,55
	88316	Servente com encargos complementares	H	10,6025		18,30		194,02
					MATERIAIS			
							PREÇO (R\$):	235,57
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			235,57
					BDI (22,35%)			52,65
					MATERIAL			-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			235,57
					PREÇO TOTAL (COM BDI)			288,22
1.3.5	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2					
					MAO DE OBRA			16,08
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3840		23,41		8,98
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3885		18,30		7,10
					MATERIAIS			
							PREÇO (R\$):	16,08
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			16,08
					BDI (22,35%)			3,59
					MATERIAL			-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			16,08
					PREÇO TOTAL (COM BDI)			19,67
1.3.6	COMP. 001	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	M2					
					MAO DE OBRA			13,35
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7300		18,30		13,35
					MATERIAIS			
							PREÇO (R\$):	13,35
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			13,35
					BDI (22,35%)			2,98
					MATERIAL			-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			13,35
					PREÇO TOTAL (COM BDI)			16,33
1.3.7	16	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2					
					MAO DE OBRA			20,90
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5020		23,41		11,75
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000		18,30		9,15

SEINFRA
FOLHA
1475/18



		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	20,90
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				20,90
		BDI (22,35%)				4,67
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				20,90
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				25,57
1.3.8	8038	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	M3			
		MAO DE OBRA				31,20
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,7485	23,41	17,52
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7480	18,30	13,68
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	31,20
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				31,20
		BDI (22,35%)				6,97
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				31,20
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				38,17
1.4		REMOÇÕES				
1.4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				4,20
	88278	Gesseiro com encargos complementares	H	0,0615	23,24	1,42
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1524	18,30	2,78
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	4,20
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				4,20
		BDI (22,35%)				0,94
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,20
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				5,14
1.4.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				7,72
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0955	23,41	2,23
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	18,30	5,49
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	7,72
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				7,72
		BDI (22,35%)				1,73
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				7,72
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				9,45
1.4.3	4942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	M2			
		MAO DE OBRA				16,49
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3960	23,41	9,27
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3950	18,30	7,22
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	16,49
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				16,49
		BDI (22,35%)				3,69
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				16,49
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				20,18
1.4.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			
		MAO DE OBRA				6,92
	12391	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1665	23,41	3,89
	12543	Servente com encargos complementares	H	0,1660	18,30	3,03
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	6,92
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				6,92
		BDI (22,35%)				1,55

Johnson Marques de Morais
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319

SEINFRA
FOLHA
1474/A



		MATERIAL				
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,92
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				8,47
1.4.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				28,31
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5057	23,41	11,83
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,9010	18,30	16,48
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				28,31
		BDI (22,35%)				6,33
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				28,31
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				34,64
1.4.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				2,87
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0913	23,41	2,13
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,0405	18,30	0,74
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				2,87
		BDI (22,35%)				0,64
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,87
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				3,51
1.4.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				6,16
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0850	23,41	1,98
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,2285	18,30	4,18
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				6,16
		BDI (22,35%)				1,38
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,16
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				7,54
1.4.8	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				1,07
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0359	18,30	0,65
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0183	23,08	0,42
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				1,07
		BDI (22,35%)				0,24
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,07
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				1,31
1.4.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				0,55
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0187	18,30	0,34
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0095	23,08	0,21
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				0,55
		BDI (22,35%)				0,12
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				0,55
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				0,67
1.4.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				0,56

SEINFRA
FOLHA
1473/A



	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0220	18,30	0,40
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0072	23,08	0,16
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	0,56
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				0,56
		BDI (22,35%)				0,13
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				0,56
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				0,69
1.4.11	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				10,18
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3448	18,30	6,30
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1755	22,15	3,88
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	10,18
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				10,18
		BDI (22,35%)				2,28
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				10,18
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				12,46
1.4.12	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				7,41
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2780	18,30	5,08
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1056	22,15	2,33
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	7,41
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				7,41
		BDI (22,35%)				1,66
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				7,41
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				9,07
1.4.13	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				1,26
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0431	18,30	0,78
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0219	22,15	0,48
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	1,26
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				1,26
		BDI (22,35%)				0,28
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,26
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				1,54
1.4.14	7725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2			
		MAO DE OBRA				5,68
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3105	18,30	5,68
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	5,68
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				5,68
		BDI (22,35%)				1,27
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				5,68
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				6,95
1.5		LIMPEZA				
1.5.1	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2			
		MAO DE OBRA				0,73
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0400	18,30	0,73
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	0,73
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				0,73
		BDI (22,35%)				0,16

SEINFRA
FOLHA
1472/A



			MATERIAL						-
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						0,73
			PREÇO TOTAL (COM BDI)						0,89
1.5.2	2450	LIMPEZA GERAL	M2						
			MAO DE OBRA						1,41
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0775		18,30			1,41
			MATERIAIS						0,54
	2414	Vassoura piaçava	UND	0,0500		10,15			0,50
	1997	Sabão em pó	KG	0,0050		8,76			0,04
								PREÇO (R\$):	1,95
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						1,95
			BDI (22,35%)						0,44
			MATERIAL						0,54
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						1,41
			PREÇO TOTAL (COM BDI)						2,39
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
			MAO DE OBRA						
			MATERIAIS						97,63
	2706	Engenheiro civil de obra junior (horista)	H	1,0000		94,53			94,53
	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	H	1,0000		0,98			0,98
	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	H	1,0000		0,06			0,06
	43462	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	H	1,0000		0,01			0,01
	43486	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	H	1,0000		0,61			0,61
	95402	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	H	1,0000		1,44			1,44
								PREÇO (R\$):	97,63
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						97,63
			BDI (22,35%)						21,82
			MATERIAL						97,63
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						-
			PREÇO TOTAL (COM BDI)						119,45
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
			MAO DE OBRA						
			MATERIAIS						33,45
	4083	Encarregado geral de obras (horista)	H	1,0000		30,93			30,93
	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	H	1,0000		0,98			0,98
	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	H	1,0000		0,06			0,06
	43462	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	H	1,0000		0,01			0,01
	43486	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	H	1,0000		1,01			1,01
	95401	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	H	1,0000		0,46			0,46
								PREÇO (R\$):	33,45
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						33,45
			BDI (22,35%)						7,48
			MATERIAL						33,45
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						-
			PREÇO TOTAL (COM BDI)						40,93
3.0		CARGA E TRANSPORTE MANUAL							
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAS À GRANEL	M3						
			MAO DE OBRA						36,85
	12543	Servente com encargos complementares	H	2,0140		18,30			36,85
			MATERIAIS						
								PREÇO (R\$):	36,85
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						36,85
			BDI (22,35%)						8,24
			MATERIAL						-
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						36,85
			PREÇO TOTAL (COM BDI)						45,09
4.0		FUNDAÇÃO							
4.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3						
			MAO DE OBRA						72,39
	88316	Servente com encargos complementares	H	3,9560		18,30			72,39

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319

SEINFRA
FOLHA
1471/A



		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	72,39
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				72,39
		BDI (22,35%)				16,18
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				72,39
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				88,57
4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
		MAO DE OBRA				43,89
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,3985	18,30	43,89
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	43,89
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				43,89
		BDI (22,35%)				9,81
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				43,89
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				53,70
4.2		INFRAESTRUTURA				
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2			
		MAO DE OBRA				7,87
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2740	23,41	6,41
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0800	18,30	1,46
		MATERIAIS				20,30
	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0565	359,43	20,30
					PREÇO (R\$):	28,17
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				28,17
		BDI (22,35%)				6,30
		MATERIAL				20,30
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				7,87
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				34,47
4.2.2	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25MPA. AF_11/2022	M3			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				2.286,31
	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	5,5000	12,99	71,44
	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	5,5000	12,40	68,20
	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	0,9776	11,73	11,46
	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	20,5560	10,52	216,24
	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	8,9742	8,90	79,87
	92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	2,4283	8,63	20,95
	92765	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	4,2644	9,85	42,00
	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	7,7183	12,55	96,86
	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	13,3167	11,96	159,26
	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	6,7665	11,31	76,52
	96542	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	0,6398	82,27	52,63
	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,1927	16,04	3,09
	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,3324	14,79	4,91
	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,1753	13,63	2,38
	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	KG	2,6637	12,11	32,25
	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	KG	1,4606	10,19	14,88
	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	0,0402	529,54	21,28



	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	0,1235	510,77	63,08
	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M2	0,8363	510,80	427,18
	92510	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	4,6375	61,63	285,80
	92451	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	2,5818	170,43	440,01
	92415	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	0,7743	124,02	96,02
					PREÇO (R\$):	2.286,31
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				2.286,31
		BDI (22,35%)				510,99
		MATERIAL				2.286,31
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				2.797,30
4.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20CM	M2			
		MAO DE OBRA				62,46
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,3005	23,41	30,44
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,7500	18,30	32,02
		MATERIAIS				33,48
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	71,87	2,96
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UND	47,0000	0,46	21,62
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,61	3,77
	10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,83	5,13
					PREÇO (R\$):	95,94
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				95,94
		BDI (22,35%)				21,44
		MATERIAL				33,48
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				62,46
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				117,38
5.0		ELEVAÇÃO				
5.1		SUPERESTRUTURA				
5.1.1	7393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2			
		MAO DE OBRA				41,22
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,4256	23,41	9,96
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,7085	18,30	31,26
		MATERIAIS				102,02
	1286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	40,57	40,57
	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	M	1,7100	6,79	11,61
	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	M	0,9700	3,00	2,91
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	15,0000	0,66	9,90
	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,0330	116,40	3,84
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	M3	0,0110	115,79	1,27
	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,0300	15,33	0,45
	10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	0,5600	10,55	5,90
	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	M3	0,0490	95,81	4,69
	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	1,8900	11,05	20,88
					PREÇO (R\$):	143,24
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				143,24
		BDI (22,35%)				32,01
		MATERIAL				102,02
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				41,22
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				175,25
5.1.2	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25MPA. AF_11/2022	M3			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				2.286,31
	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	5,5000	12,99	71,44
	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	5,5000	12,40	68,20
	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	0,9776	11,73	11,46



	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	20,5560	10,52	216,24
	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	8,9742	8,90	79,87
	92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	2,4283	8,63	20,95
	92765	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	4,2644	9,85	42,00
	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	7,7183	12,55	96,86
	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	13,3167	11,96	159,26
	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	6,7665	11,31	76,52
	96542	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	0,6398	82,27	52,63
	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,1927	16,04	3,09
	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,3324	14,79	4,91
	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,1753	13,63	2,38
	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	KG	2,6637	12,11	32,25
	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	KG	1,4606	10,19	14,88
	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	0,0402	529,54	21,28
	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	0,1235	510,77	63,08
	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M2	0,8363	510,80	427,18
	92510	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	4,6375	61,63	285,80
	92451	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	2,5818	170,43	440,01
	92415	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	0,7743	124,02	96,02
					PREÇO (R\$):	2.286,31
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				2.286,31
		BDI (22,35%)				510,99
		MATERIAL				2.286,31
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				2.797,30
5.1.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			
		MAO DE OBRA				53,08
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,6335	23,41	38,24
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,8110	18,30	14,84
		MATERIAIS				16,96
	7271	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	UND	28,3100	0,40	11,32
	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	CENTO	0,0050	33,31	0,16
	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	M	0,4200	1,99	0,83
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0091	511,38	4,65
					PREÇO (R\$):	70,04
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				70,04
		BDI (22,35%)				15,65
		MATERIAL				16,96
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				53,08
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				85,69
5.1.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2			
		MAO DE OBRA				65,60
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,0130	23,41	47,12
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0100	18,30	18,48
		MATERIAIS				104,54
	665	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	UND	3,9500	25,22	99,61
	100489	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0100	493,71	4,93

SEINFRA
FOLHA
1468



					PREÇO (R\$):	170,14
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				170,14
		BDI (22,35%)				38,03
		MATERIAL				104,54
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				65,60
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				208,17
5.1.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
		MAO DE OBRA				8,32
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1504	23,41	3,52
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2625	18,30	4,80
		MATERIAIS				38,25
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0060	6,37	0,03
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UND	6,0000	0,19	1,14
	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0019	486,49	0,92
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,1700	140,46	23,87
	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	KG	0,4900	9,49	4,65
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0180	424,84	7,64
					PREÇO (R\$):	46,57
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				46,57
		BDI (22,35%)				10,41
		MATERIAL				38,25
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				8,32
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				56,98
5.1.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			
		MAO DE OBRA				8,32
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1505	23,41	3,52
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2625	18,30	4,80
		MATERIAIS				37,24
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0060	6,37	0,03
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UND	6,0000	0,19	1,14
	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0019	486,49	0,92
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,1628	140,46	22,86
	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	KG	0,4900	9,49	4,65
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0180	424,84	7,64
					PREÇO (R\$):	45,56
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				45,56
		BDI (22,35%)				10,18
		MATERIAL				37,24
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				8,32
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				55,74
5.1.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
		MAO DE OBRA				8,31
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1510	23,41	3,53
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2615	18,30	4,78
		MATERIAIS				51,23
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0070	6,37	0,04
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UND	6,0000	0,19	1,14
	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0019	486,49	0,92
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,2240	140,46	31,46
	92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	0,7900	9,47	7,48
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0240	424,84	10,19
					PREÇO (R\$):	59,54
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				59,54
		BDI (22,35%)				13,31

SEINFRA
FOLHA
1467, A



			MATERIAL			51,23
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			8,31
			PREÇO TOTAL (COM BDI)			72,85
5.1.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			
		MAO DE OBRA				8,33
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1510	23,41	3,53
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2625	18,30	4,80
		MATERIAIS				47,32
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0070	6,37	0,04
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UND	6,0000	0,19	1,14
	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0019	486,49	0,92
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,2163	140,46	30,38
	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	KG	0,4900	9,49	4,65
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0240	424,84	10,19
					PREÇO (R\$):	55,65
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			55,65
			BDI (22,35%)			12,44
			MATERIAL			47,32
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			8,33
			PREÇO TOTAL (COM BDI)			68,09
5.1.9	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
		MAO DE OBRA				7,23
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1430	23,41	3,34
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2130	18,30	3,89
		MATERIAIS				27,17
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0050	6,37	0,03
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UND	6,0000	0,19	1,14
	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0019	486,49	0,92
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,1220	140,46	17,13
	92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	KG	0,3080	9,31	2,86
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0120	424,84	5,09
					PREÇO (R\$):	34,40
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			34,40
			BDI (22,35%)			7,69
			MATERIAL			27,17
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			7,23
			PREÇO TOTAL (COM BDI)			42,09
5.1.10	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
		MAO DE OBRA				8,85
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1825	23,41	4,27
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2505	18,30	4,58
		MATERIAIS				49,82
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0070	6,37	0,04
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UND	6,0000	0,19	1,14
	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0019	486,49	0,92
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,2140	140,46	30,05
	92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	0,7900	9,47	7,48
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0240	424,84	10,19
					PREÇO (R\$):	58,67
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			58,67
			BDI (22,35%)			13,11
			MATERIAL			49,82
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			8,85
			PREÇO TOTAL (COM BDI)			71,78
5.2		ACABAMENTO				

Johnson Marques de M...
Eng. Civil
CREA-PE 181624931



SEINFRA
FOLHA
1466 A

5.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2			
		MAO DE OBRA				2,01
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0665	23,41	1,55
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0255	18,30	0,46
		MATERIAIS				1,73
	87313	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0037	469,22	1,73
					PREÇO (R\$):	3,74
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				3,74
		BDI (22,35%)				0,84
		MATERIAL				1,73
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,01
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				4,58
5.2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		MAO DE OBRA				15,99
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5200	23,41	12,17
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2090	18,30	3,82
		MATERIAIS				19,22
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0376	511,38	19,22
					PREÇO (R\$):	35,21
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				35,21
		BDI (22,35%)				7,87
		MATERIAL				19,22
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				15,99
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				43,08
5.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		MAO DE OBRA				14,84
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,4780	23,41	11,18
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	18,30	3,66
		MATERIAIS				19,22
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0376	511,38	19,22
					PREÇO (R\$):	34,06
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				34,06
		BDI (22,35%)				7,61
		MATERIAL				19,22
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				14,84
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				41,67
6.0		PISO				
6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2			
		MAO DE OBRA				6,79
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2600	21,82	5,67
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0615	18,30	1,12
		MATERIAIS				20,30
	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0565	359,43	20,30
					PREÇO (R\$):	27,09
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				27,09
		BDI (22,35%)				6,05
		MATERIAL				20,30
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,79
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				33,14
6.2	2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA 2,5CM	M2			
		MAO DE OBRA				13,15
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3345	21,82	7,29



SEINFRA
FOLHA
1465
A

	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3204	18,30	5,86
		MATERIAIS				8,94
	1906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,0250	357,60	8,94
					PREÇO (R\$):	22,09
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				22,09
		BDI (22,35%)				4,94
		MATERIAL				8,94
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				13,15
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				27,03
6.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2			
		MAO DE OBRA				32,62
	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	1,0500	22,94	24,08
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4670	18,30	8,54
		MATERIAIS				46,23
	44528	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	KG	10,0000	3,53	35,30
	6085	Selador acrilico opaco premium interior/ exterior	L	0,0400	6,60	0,26
	4824	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	KG	20,0000	0,40	8,00
	41967	Cera liquida incolor multipiso	L	0,0125	21,38	0,26
	3671	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	1,6700	1,11	1,85
	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	CHP	0,0254	4,94	0,12
	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	CHI	0,0759	1,68	0,12
	95276	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023 diâme	CHP	0,0903	2,51	0,22
	95277	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_05/2023	CHI	0,2164	0,47	0,10
					PREÇO (R\$):	78,85
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				78,85
		BDI (22,35%)				17,62
		MATERIAL				46,23
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				32,62
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				96,47
6.4	COMP. 002	PINTURA DE PROTEÇÃO OU ACABAMENTO COM 02 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA	M2			
		MAO DE OBRA				13,19
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,4000	23,84	9,53
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	18,30	3,66
		MATERIAIS				6,15
	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,1800	27,69	4,98
	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0200	58,87	1,17
					PREÇO (R\$):	19,34
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				19,34
		BDI (22,35%)				4,32
		MATERIAL				6,15
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				13,19
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				23,66
6.5	COMP. 003	PISO EM LOJOTA DE CONCRETO, QUADRADA 39CM, E = 3CM	M2			
		MAO DE OBRA				35,26
	88260	Calceiteiro com encargos complementares	H	0,7500	22,62	16,96
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	18,30	18,30
		MATERIAIS				93,41
	1294	LAJOTA CONCRETO REVESTIMENTO PISO, QUADRADA 39CM, FCK = 35MPA, E = 3CM, 7 UN / M2	M2	1,05000	70,22	73,73
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,15000	113,23	16,98
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,50000	0,60	2,70
					PREÇO (R\$):	128,67
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				128,67
		BDI (22,35%)				28,76
		MATERIAL				93,41
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				35,26
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				157,43
6.6	COMP. 004	ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE AREIA GROSSA	M3			

		MAO DE OBRA				9,15
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	18,30	9,15
		MATERIAIS				113,23
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	113,23	113,23
					PREÇO (R\$):	122,38
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				122,38
		BDI (22,35%)				27,35
		MATERIAL				113,23
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				9,15
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				149,73
6.7	11616	DECK EM MADEIRA PAU D' ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DWE REGULARIZAÇÃO	M2			
		MAO DE OBRA				47,77
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,1545	23,09	26,65
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,1545	18,30	21,12
		MATERIAIS				361,53
	1565	Madeira massaranduba serrada (barrote/pontaleta) 7cm x 5cm (0,0035 m ³ /m)	M	1,1000	16,62	18,28
	3071	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar	L	0,5760	95,57	55,04
	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	M	11,0000	24,51	269,61
	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	UND	10,0000	1,86	18,60
					PREÇO (R\$):	409,30
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				409,30
		BDI (22,35%)				91,48
		MATERIAL				361,53
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				47,77
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				500,78
7.0		PAREDES				
7.1		REVESTIMENTO				
7.1.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2			
		MAO DE OBRA				78,23
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	1,8807	23,30	43,82
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,8807	18,30	34,41
		MATERIAIS				15,61
	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	780,73	15,61
					PREÇO (R\$):	93,84
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				93,84
		BDI (22,35%)				20,97
		MATERIAL				15,61
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				78,23
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				114,81
7.1.2	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2			
		MAO DE OBRA				42,52
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	1,2000	23,30	27,96
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7960	18,30	14,56
		MATERIAIS				38,52
	34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	KG	0,1410	4,03	0,56
	10515	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual 4, formato maior a 2025 cm2	M2	1,0764	30,89	33,24
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	6,8500	0,69	4,72
					PREÇO (R\$):	81,04
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				81,04
		BDI (22,35%)				18,11
		MATERIAL				38,52
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				42,52
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				99,15
7.2		PINTURA				
7.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			
		MAO DE OBRA				2,31
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,0745	23,84	1,77
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0300	18,30	0,54
		MATERIAIS				1,09

SEINFRA
FOLHA
14631/A



	6085	Selador acrilico opaco premium interior/ exterior	L	0,1666	6,60	1,09
					PREÇO (R\$):	3,40
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				3,40
		BDI (22,35%)				0,76
		MATERIAL				1,09
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,31
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				4,16
7.2.2	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			
		MAO DE OBRA				5,02
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,1690	23,84	4,02
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0547	18,30	1,00
		MATERIAIS				3,72
	35692	Tinta latex acrilica standard, cor branca	L	0,2367	15,75	3,72
					PREÇO (R\$):	8,74
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				8,74
		BDI (22,35%)				1,95
		MATERIAL				3,72
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				5,02
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				10,69
7.2.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			
		MAO DE OBRA				10,77
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,3590	23,84	8,55
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1215	18,30	2,22
		MATERIAIS				2,79
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,0802	0,69	0,05
	43626	Massa corrida para superficies de ambientes internos	KG	1,3389	2,05	2,74
					PREÇO (R\$):	13,56
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				13,56
		BDI (22,35%)				3,03
		MATERIAL				2,79
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				10,77
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				16,59
7.2.4	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2			
		MAO DE OBRA				16,15
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,5680	23,84	13,54
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1430	18,30	2,61
		MATERIAIS				5,77
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,1000	0,69	0,06
	43651	Massa acrilica para superficies internas e externas	KG	1,5518	3,68	5,71
					PREÇO (R\$):	21,92
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				21,92
		BDI (22,35%)				4,90
		MATERIAL				5,77
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				16,15
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				26,82
7.2.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			
		MAO DE OBRA				4,85
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,1665	22,87	3,80
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0600	17,56	1,05
		MATERIAIS				6,35
	38877	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	KG	1,1074	5,74	6,35
					PREÇO (R\$):	11,20
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				11,20
		BDI (22,35%)				2,50
		MATERIAL				6,35
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,85
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				13,70
8.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICA				
8.1		ESQUADRIA DE MADEIRA				

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319

SEINFRA
FOLHA
1462/A



8.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				879,29
	90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	330,64	330,64
	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	324,58	324,58
	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	132,47	132,47
	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	M	10,0000	9,16	91,60
					PREÇO (R\$):	879,29
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				879,29
		BDI (22,35%)				196,52
		MATERIAL				132,47
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				1.075,81
8.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				930,64
	90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	330,64	330,64
	90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	375,93	375,93
	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	132,47	132,47
	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	M	10,0000	9,16	91,60
					PREÇO (R\$):	930,64
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				930,64
		BDI (22,35%)				208,00
		MATERIAL				132,47
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				1.138,64
8.2		PINTURA NAS ESQUADRIAS DE MADEIRA				
8.2.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2			
		MAO DE OBRA				10,74
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,4699	22,87	10,74
		MATERIAIS				3,44
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,5000	0,69	0,34
	43652	Massa para madeira - interior e exterior	KG	0,3758	8,25	3,10
					PREÇO (R\$):	14,18
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				14,18
		BDI (22,35%)				3,17
		MATERIAL				3,44
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				10,74
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				17,35
8.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			
		MAO DE OBRA				9,47
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,4145	22,87	9,47
		MATERIAIS				4,95
	5318	Diluyente aguarras	L	0,0140	20,48	0,28
	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	0,1403	33,30	4,67
					PREÇO (R\$):	14,42
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				14,42
		BDI (22,35%)				3,22
		MATERIAL				4,95
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				9,47
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				17,64
8.3		ESQUADRIA METÁLICA				

SEINFRA
FOLHA
n460/1



		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				284,83
		BDI (22,35%)				63,66
		MATERIAL				226,41
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				58,42
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				348,49
8.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2			
		MAO DE OBRA				22,67
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,6230	21,82	13,59
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4965	18,30	9,08
		MATERIAIS				548,65
	4377	Porta de abrir / giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnicao - completo - acabamento natural	M2	1,0000	541,83	541,83
	36896	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	M3	0,0120	568,52	6,82
						PREÇO (R\$): 571,32
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				571,32
		BDI (22,35%)				127,69
		MATERIAL				548,65
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				22,67
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				699,01
8.3.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2			
		MAO DE OBRA				94,94
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,3665	21,82	51,63
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,3670	18,30	43,31
		MATERIAIS				96,22
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	71,87	0,57
	11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	93,45	93,45
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,61	1,73
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,83	0,47
						PREÇO (R\$): 191,16
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				191,16
		BDI (22,35%)				42,72
		MATERIAL				96,22
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				94,94
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				233,88
8.3.7	COMP. 005	CONJUNTO FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - COMPLETA	UND			
		MAO DE OBRA				39,99
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,69	21,69
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	18,30	18,30
		MATERIAIS				54,65
	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	1,0000	54,65	54,65
						PREÇO (R\$): 94,64
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				94,64
		BDI (22,35%)				21,15
		MATERIAL				54,65
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				39,99
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				115,79
8.3.8	1861	FORNECIMENTO DE CADEADO 40MM	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				21,84
	425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	UND	1,0000	21,84	21,84
						PREÇO (R\$): 21,84
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				21,84
		BDI (22,35%)				4,88
		MATERIAL				21,84
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				26,72
8.3.9	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M			
		MAO DE OBRA				31,80
	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	0,6060	18,74	11,35
	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,8800	23,24	20,45
		MATERIAIS				55,57

Johnson Marques de Morais
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319

SEINFRA
FOLHA
1459 / A



	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UND	3,2730	0,31	1,01
	21012	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	M	1,0290	43,40	44,65
	11033	Suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado	UND	1,0910	9,00	9,81
	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	KG	0,0040	27,34	0,10
					PREÇO (R\$):	87,37
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				87,37
		BDI (22,35%)				19,53
		MATERIAL				55,57
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				31,80
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				106,90
8.3.10	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
		MAO DE OBRA				11,02
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3563	21,82	7,77
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1779	18,30	3,25
		MATERIAIS				567,04
	4914	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	M2	1,0000	383,70	383,70
	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UND	4,8166	0,31	1,49
	36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	6,8504	22,45	153,79
	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,8829	31,79	28,06
					PREÇO (R\$):	578,06
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				578,06
		BDI (22,35%)				129,20
		MATERIAL				567,04
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				11,02
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				707,26
8.3.11	12476	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	M2			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				300,95
	13231	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em aluminio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	M2	1,0000	300,95	300,95
					PREÇO (R\$):	300,95
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				300,95
		BDI (22,35%)				67,26
		MATERIAL				300,95
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				368,21
8.4		PINTURA NAS ESQUADRIAS METÁLICAS				
8.4.1	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			
		MAO DE OBRA				16,48
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,6915	23,84	16,48
		MATERIAIS				4,03
	5318	Diluyente aguarras	L	0,0110	20,48	0,22
	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	0,1098	34,78	3,81
					PREÇO (R\$):	20,51
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				20,51
		BDI (22,35%)				4,58
		MATERIAL				4,03
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				16,48
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				25,09
8.4.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2			
		MAO DE OBRA				33,05
	88310	Pintor com encargos complementares	H	1,3865	23,84	33,05
		MATERIAIS				9,00
	5318	Diluyente aguarras	L	0,0255	20,48	0,52
	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	0,2549	33,30	8,48



SEINFRA
FOLHA
1458

					PREÇO (R\$):	42,05
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				42,05
		BDI (22,35%)				9,40
		MATERIAL				9,00
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				33,05
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				51,45
9.0		COBERTA				
9.1		MADEIRAMENTO E TELHAMENTO				
9.1.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2			
		MAO DE OBRA				25,24
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,6055	23,09	13,98
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,6055	18,61	11,26
		MATERIAIS				50,44
	11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	11,96	2,75
	11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0170	2.719,46	46,23
	11724	PREGO	KG	0,1000	14,62	1,46
					PREÇO (R\$):	75,68
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				75,68
		BDI (22,35%)				16,91
		MATERIAL				1,46
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				13,98
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				92,59
9.1.2	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			
		MAO DE OBRA				7,95
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,3335	23,84	7,95
		MATERIAIS				11,24
	7340	Imunizante para madeira, incolor	L	0,3257	34,54	11,24
					PREÇO (R\$):	19,19
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				19,19
		BDI (22,35%)				4,29
		MATERIAL				11,24
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				7,95
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				23,48
9.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			
		MAO DE OBRA				8,65
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2025	18,30	3,70
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,2165	22,88	4,95
		MATERIAIS				47,48
	1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	1,2600	0,33	0,41
	4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UND	1,2600	4,91	6,18
	7194	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	M2	1,3570	29,93	40,61
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0053	22,69	0,12
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0073	21,93	0,16
					PREÇO (R\$):	56,13
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				56,13
		BDI (22,35%)				12,55
		MATERIAL				47,48
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				8,65
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				68,68
9.1.4	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M			
		MAO DE OBRA				8,64
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2500	17,56	4,39
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,2000	21,29	4,25
		MATERIAIS				80,57
	7219	Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, e =6 mm, aba 210 mm, comprimento 1100 mm (sem amianto)	UND	1,0290	56,84	58,48
	4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UND	4,2000	4,91	20,62
	1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	4,2000	0,33	1,38

SEINFRA
FOLHA
1457/A



93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0018	22,69	0,04
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0026	22,02	0,05
				PREÇO (R\$):	89,21
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					89,21
BDI (22,35%)					19,94
MATERIAL					80,57
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					8,64
PREÇO TOTAL(COM BDI)					109,15
9.1.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M		
MAO DE OBRA					20,14
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,4831	23,09	11,15
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,4831	18,61	8,99
MATERIAIS					33,47
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	29,70	29,70
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	12,58	3,77
				PREÇO (R\$):	53,61
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					53,61
BDI (22,35%)					11,98
MATERIAL					33,47
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					11,15
PREÇO TOTAL(COM BDI)					65,59
9.1.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M		
MAO DE OBRA					36,44
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,8742	23,09	20,18
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,8741	18,61	16,26
MATERIAIS					83,93
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	80,16	80,16
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	12,58	3,77
				PREÇO (R\$):	120,37
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					120,37
BDI (22,35%)					26,90
MATERIAL					83,93
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					20,18
PREÇO TOTAL(COM BDI)					147,27
9.2	CALHA, RUFOS E TUBOS DE DESCIDA				
9.2.1	9078	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	M		
MAO DE OBRA					39,82
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,9625	23,09	22,22
88316	Servente com encargos complementares	H	0,9620	18,30	17,60
MATERIAIS					71,44
9364	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	M	1,0000	71,44	71,44
				PREÇO (R\$):	111,26
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					111,26
BDI (22,35%)					24,87
MATERIAL					71,44
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					22,22
PREÇO TOTAL(COM BDI)					136,13
9.2.2	290	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM	M		
MAO DE OBRA					13,21
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,3196	23,09	7,37
88316	Servente com encargos complementares	H	0,3195	18,30	5,84
MATERIAIS					111,90
1995	Rufo chapa alumínio 0,6 mm (2,0 kg/m2), L=30cm	M	1,0000	110,53	110,53
1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,0030	458,37	1,37
				PREÇO (R\$):	125,11
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					125,11
BDI (22,35%)					27,96
MATERIAL					111,90
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					7,37
PREÇO TOTAL(COM BDI)					153,07
9.2.3	COMP. 006	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA/FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	M2		
MAO DE OBRA					41,09
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,79	22,79

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319

SEINFRA
FOLHA
1436/A



	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	18,30	18,30
		MATERIAIS				124,33
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,4000	18,84	7,53
	39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M (1M ²)	UN	1,1500	101,57	116,80
					PREÇO (R\$):	165,42
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				165,42
		BDI (22,35%)				36,97
		MATERIAL				124,33
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				22,79
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				202,39
9.2.4	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M			
		MAO DE OBRA				5,90
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	17,77	2,63
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	22,15	3,27
		MATERIAIS				24,84
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0420	2,36	0,09
	9841	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	M	1,0353	23,91	24,75
					PREÇO (R\$):	30,74
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				30,74
		BDI (22,35%)				6,87
		MATERIAL				24,84
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,63
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				37,61
9.2.5	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND			
		MAO DE OBRA				13,88
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	17,77	6,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	22,15	7,70
		MATERIAIS				25,88
	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	UND	2,0000	3,42	6,84
	20157	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UND	1,0000	16,53	16,53
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	UND	0,1150	21,84	2,51
					PREÇO (R\$):	39,76
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				39,76
		BDI (22,35%)				8,89
		MATERIAL				25,88
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,18
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				48,65
9.2.6	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND			
		MAO DE OBRA				13,98
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3510	17,77	6,23
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,15	7,75
		MATERIAIS				26,76
	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	UND	2,0000	3,42	6,84
	20151	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UND	1,0000	17,41	17,41
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	UND	0,1150	21,84	2,51
					PREÇO (R\$):	40,74
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				40,74
		BDI (22,35%)				9,11
		MATERIAL				26,76
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,23
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				49,85
9.2.7	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND			
		MAO DE OBRA				12,80
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3220	17,77	5,72
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	22,15	7,08

SEINFRA
FOLHA
1455/A



		MATERIAIS					51,32
	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	UND	3,0000		3,42	10,26
	20179	Te, pvc, serie r, 100 x 100 mm, para esgoto predial	UND	1,0000		37,30	37,30
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	UND	0,1725		21,84	3,76
						PREÇO (R\$):	64,12
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	64,12
						BDI (22,35%)	14,33
						MATERIAL	51,32
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	5,72
						PREÇO TOTAL(COM BDI)	78,45
9.2.8	COMP. 007	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 4" (100 MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO PVC		UND			
						MAO DE OBRA	3,23
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800		22,15	1,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800		18,30	1,46
						MATERIAIS	11,25
	39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UND	1,0000		6,81	6,81
	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UND	2,0000		1,69	3,38
	4374	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10	UND	2,0000		0,53	1,06
						PREÇO (R\$):	14,48
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	14,48
						BDI (22,35%)	3,24
						MATERIAL	11,25
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	1,77
						PREÇO TOTAL(COM BDI)	17,72
9.2.9	10431	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70X0,70MX0,07M		UND			
						MAO DE OBRA	
						MATERIAIS	73,03
	6456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	0,0362		2.017,53	73,03
						PREÇO (R\$):	73,03
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	73,03
						BDI (22,35%)	16,32
						MATERIAL	73,03
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	73,03
						PREÇO TOTAL(COM BDI)	89,35
9.3		FORRO					
9.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS		M2			
						MAO DE OBRA	3,60
	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,1710		21,07	3,60
						MATERIAIS	56,11
	36238	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocação)	M2	1,0363		23,76	24,62
	39427	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	M	3,5470		7,00	24,82
	39430	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	UND	1,2267		2,63	3,22
	39443	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	UND	2,2134		0,23	0,50
	40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	CENTO	0,0123		26,38	0,32
	40552	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	CENTO	0,0336		45,22	1,51
	43131	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	KG	0,0370		30,46	1,12
						PREÇO (R\$):	59,71
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	59,71
						BDI (22,35%)	13,35
						MATERIAL	56,11
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	3,60
						PREÇO TOTAL(COM BDI)	73,06
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
10.1		ILUMINAÇÃO					
10.1.1	3395	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"		UND			
						MAO DE OBRA	180,21

SEINFRA
FOLHA
1454/A



	88316	Servente com encargos complementares	H	4,8025	18,30	87,88
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	4,0005	23,08	92,33
		MATERIAIS				40,62
	939	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	M	12,0000	1,93	23,16
	2688	Eletrroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	M	6,0000	1,94	11,64
	6111	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletrroduto flexivel corrugado	UND	1,0000	4,47	4,47
	12001	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	UND	0,1500	9,03	1,35
					PREÇO (R\$):	220,83
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				220,83
		BDI (22,35%)				49,36
		MATERIAL				4,47
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				87,88
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				270,19
10.1.2	COMP. 008	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (60 CM) 18W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
		MAO DE OBRA				20,69
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	18,30	9,15
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,5000	23,08	11,54
		MATERIAIS				30,01
	001	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (60 CM) 18W/6500K	UND	1,0000	30,01	30,01
					PREÇO (R\$):	50,70
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				50,70
		BDI (22,35%)				11,33
		MATERIAL				30,01
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				9,15
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				62,03
10.1.3	COMP. 009	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (120 CM) 36W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
		MAO DE OBRA				20,69
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	18,30	9,15
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,5000	23,08	11,54
		MATERIAIS				34,31
	002	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (120 CM) 36W/6500K	UND	1,0000	34,31	34,31
					PREÇO (R\$):	55,00
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				55,00
		BDI (22,35%)				12,29
		MATERIAL				34,31
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				9,15
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				67,29
10.1.4	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND			
		MAO DE OBRA				19,66
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4755	18,30	8,70
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,4750	23,08	10,96
		MATERIAIS				91,80
	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UND	2,0000	0,76	1,52
	13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UND	1,0000	90,28	90,28
					PREÇO (R\$):	111,46
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				111,46
		BDI (22,35%)				24,91
		MATERIAL				91,80
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				8,70
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				136,37
10.2		TOMADA / INTERRUPTOR				
10.2.1	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				115,29
	90447	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	0,9073	6,81	6,17
	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_09/2023	UND	1,0000	4,51	4,51

Johnson Marques de Morais
Eng. Civil
CREA-PE 1816249310



SEINFRA
FOLHA

	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	0,9073	12,77	11,58
	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1,6140	6,32	10,20
	91855	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	0,9073	8,71	7,90
	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	10,5310	3,41	35,91
	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000	14,66	14,66
	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000	24,36	24,36
					PREÇO (R\$):	115,29
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				115,29
		BDI (22,35%)				25,77
		MATERIAL				11,58
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				141,06
10.2.2	COMP. 010	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (2 MÓDULOS), DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND			
		MAO DE OBRA				80,29
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0717	17,77	1,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	22,15	10,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305	18,30	0,55
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5597	17,90	27,91
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7207	23,08	39,71
		MATERIAIS				52,80
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0038	111,78	0,42
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7169	0,60	1,03
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,6754	2,42	6,47
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0029	21,93	0,06
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	13,0942	1,73	22,65
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0990	8,20	0,81
	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,78	2,78
	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,70	2,70
	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	1,40	1,40
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000	7,24	14,48
					PREÇO (R\$):	133,09
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				133,09
		BDI (22,35%)				29,75
		MATERIAL				52,80
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				80,29
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				162,84
10.2.3	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				266,00
	90447	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	1,7459	6,81	11,88
	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_09/2023	UND	1,0000	4,51	4,51
	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	1,7459	12,77	22,29
	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	6,0300	6,32	38,10
	91855	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1,7459	8,71	15,20
	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	23,1900	5,26	121,97
	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000	14,66	14,66
	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000	37,39	37,39

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249310



SEINFRA
FOLHA

1352/1

							PREÇO (R\$):	266,00
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						266,00
		BDI (22,35%)						59,45
		MATERIAL						266,00
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)						325,45
10.2.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					
		MAO DE OBRA						
		MATERIAIS						25,21
	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000		8,56		8,56
	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000		16,65		16,65
							PREÇO (R\$):	25,21
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						25,21
		BDI (22,35%)						5,63
		MATERIAL						25,21
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)						30,84
10.2.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					
		MAO DE OBRA						
		MATERIAIS						38,53
	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000		8,56		8,56
	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000		29,97		29,97
							PREÇO (R\$):	38,53
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						38,53
		BDI (22,35%)						8,61
		MATERIAL						38,53
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)						47,14
10.2.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					
		MAO DE OBRA						
		MATERIAIS						51,86
	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000		8,56		8,56
	91966	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UND	1,0000		43,30		43,30
							PREÇO (R\$):	51,86
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						51,86
		BDI (22,35%)						11,59
		MATERIAL						51,86
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)						63,45
10.3		CIRCUITO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
10.3.1	COMP. 011	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND					
		MAO DE OBRA						229,62
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0539		24,20		1,30
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4000		23,08		147,71
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000		22,79		36,46
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4129		18,30		44,15
		MATERIAIS						658,38
	39807	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000		650,92		650,92
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0206		111,78		2,29
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0802		1,20		3,69
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,3101		0,60		1,38
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0126		4,74		0,05

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319



SEINFRA
FOLHA

1451 / 14
0,0413

	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,33	0,05
					PREÇO (R\$): 888,00
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			888,00
		BDI (22,35%)			198,47
		MATERIAL			658,38
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			1,30
		PREÇO TOTAL(COM BDI)			1.086,47
10.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		
		MAO DE OBRA			4,39
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1075	2,48
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1070	1,91
		MATERIAIS			7,98
	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UND	1,0000	0,84
	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	UND	1,0000	7,14
					PREÇO (R\$): 12,37
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			12,37
		BDI (22,35%)			2,76
		MATERIAL			7,98
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			4,39
		PREÇO TOTAL(COM BDI)			15,13
10.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		
		MAO DE OBRA			5,24
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1282	2,95
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1282	2,29
		MATERIAIS			8,24
	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UND	1,0000	1,10
	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	UND	1,0000	7,14
					PREÇO (R\$): 13,48
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			13,48
		BDI (22,35%)			3,01
		MATERIAL			8,24
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			5,24
		PREÇO TOTAL(COM BDI)			16,49
10.3.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		
		MAO DE OBRA			5,24
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1282	2,95
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1282	2,29
		MATERIAIS			8,24
	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UND	1,0000	1,10
	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	UND	1,0000	7,14
					PREÇO (R\$): 13,48
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			13,48
		BDI (22,35%)			3,01
		MATERIAL			8,24
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			5,24
		PREÇO TOTAL(COM BDI)			16,49
10.3.5	COMP. 012	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		
		MAO DE OBRA			23,26
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,5677	13,10
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,5677	10,16
		MATERIAIS			84,64
	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UND	1,0000	77,68
	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	3,0000	6,96
					PREÇO (R\$): 107,90
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			107,90
		BDI (22,35%)			24,12
		MATERIAL			84,64
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			23,26

SEINFRA
FOLHA
1450/A



						PREÇO TOTAL(COM BDI)		132,02
10.3.6	COMP. 013	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, DPS 45KA - 275V CLASSE II	UND					
		MAO DE OBRA						12,41
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3000	23,08			6,92
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	18,30			5,49
		MATERIAIS						106,62
	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	1,0000	106,62			106,62
							PREÇO (R\$):	119,03
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						119,03
		BDI (22,35%)						26,60
		MATERIAL						106,62
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						12,41
		PREÇO TOTAL(COM BDI)						145,63
10.3.7	COMP. 014	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 63 A, TIPO AC, 30MA	UND					
		MAO DE OBRA						24,82
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,6000	23,08			13,84
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,6000	18,30			10,98
		MATERIAIS						177,26
	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UND	1,0000	177,26			177,26
							PREÇO (R\$):	202,08
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						202,08
		BDI (22,35%)						45,16
		MATERIAL						177,26
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						24,82
		PREÇO TOTAL(COM BDI)						247,24
10.3.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND					
		MAO DE OBRA						34,74
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,1100	23,08			25,61
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,5105	17,90			9,13
		MATERIAIS						194,94
	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	1,0000	2,43			2,43
	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	30,02			90,06
	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UND	1,0000	56,64			56,64
	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UND	1,0000	45,81			45,81
							PREÇO (R\$):	229,68
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						229,68
		BDI (22,35%)						51,33
		MATERIAL						194,94
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						34,74
		PREÇO TOTAL(COM BDI)						281,01
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.1		PONTOS HIDRÁULICOS / ESGOTO						
11.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND					
		MAO DE OBRA						
		MATERIAIS						121,49
	89356	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	2,2735	19,72			44,83
	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UND	1,1800	7,80			9,20
	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UND	1,0000	13,89			13,89
	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UND	0,8900	10,77			9,58
	90443	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	2,2800	6,53			14,88
	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	2,2800	12,77			29,11
							PREÇO (R\$):	121,49
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						121,49
		BDI (22,35%)						27,15
		MATERIAL						14,88
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)						148,64

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249310



SEINFRA
FOLHA
1449

11.1.2	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UND			
		MAO DE OBRA				24,47
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,6105	18,30	11,17
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,6005	22,15	13,30
		MATERIAIS				44,62
	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0390	62,26	2,42
	1703	Pasta lubrificante p/ pvc je	KG	0,0900	54,60	4,91
	2036	Solucao limpadora pvc	L	0,0600	59,97	3,59
	3516	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	UND	3,0000	1,99	5,97
	3517	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	UND	3,0000	1,80	5,40
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,2000	0,69	0,13
	9835	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	M	4,0000	5,55	22,20
					PREÇO (R\$):	69,09
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				69,09
		BDI (22,35%)				15,44
		MATERIAL				5,40
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				24,47
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				84,53
11.1.3	1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UND			
		MAO DE OBRA				18,35
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4540	18,30	8,30
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,4540	22,15	10,05
		MATERIAIS				95,36
	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0150	62,26	0,93
	1703	Pasta lubrificante p/ pvc je	KG	0,0600	54,60	3,27
	2036	Solucao limpadora pvc	L	0,0230	59,97	1,37
	3518	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	UND	3,0000	3,22	9,66
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,2000	1,80	0,36
	7097	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	UND	1,0000	6,41	6,41
	9838	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	M	8,0000	9,17	73,36
	13	Estopa	KG	0,0500	14,42	0,72
					PREÇO (R\$):	113,71
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				113,71
		BDI (22,35%)				25,41
		MATERIAL				0,36
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				18,35
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				139,12
11.1.4	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT			
		MAO DE OBRA				20,49
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5065	18,30	9,26
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,5070	22,15	11,23
		MATERIAIS				82,87
	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0150	62,26	0,93
	3520	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UND	2,0000	7,08	14,16
	10908	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UND	1,0000	16,26	16,26
	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr5688)	M	4,0000	12,70	50,80
	13	Estopa	KG	0,0500	14,42	0,72
					PREÇO (R\$):	103,36
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				103,36
		BDI (22,35%)				23,10
		MATERIAL				0,72
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				20,49
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				126,46
11.2		LOUÇAS SANITÁRIAS / BANCADA E DIVISÓRIAS EM GRANITO				
11.2.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				17,39
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,4968	22,15	11,00
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3495	18,30	6,39
		MATERIAIS				427,90
	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0881	85,06	7,49
	11786	Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca,(sem assento)	UND	1,0000	369,25	369,25
	6138	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	UND	1,0000	7,74	7,74

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 181624931

	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	UND	2,0000	21,71	43,42
					PREÇO (R\$):	445,29
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				445,29
		BDI (22,35%)				99,52
		MATERIAL				17,39
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				17,39
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				544,81
11.2.2	2052	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR	UND			
		MAO DE OBRA				4,11
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1010	22,15	2,23
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1030	18,30	1,88
		MATERIAIS				53,84
	899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	UND	1,0000	4,16	4,16
	6653	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	UND	1,0000	7,63	7,63
	1030	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, não inclusocano, bolsa, engate	UND	1,0000	38,69	38,69
	6140	Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário 40 mm (1 1/2")	UND	1,0000	3,36	3,36
					PREÇO (R\$):	57,95
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				57,95
		BDI (22,35%)				12,95
		MATERIAL				53,84
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,11
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				70,90
11.2.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				12,25
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2135	22,15	4,72
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4115	18,30	7,53
		MATERIAIS				384,59
	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0881	85,06	7,49
	10422	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louca branca (sem assento)	UND	1,0000	325,94	325,94
	6138	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	UND	1,0000	7,74	7,74
	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	UND	2,0000	21,71	43,42
					PREÇO (R\$):	396,84
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				396,84
		BDI (22,35%)				88,69
		MATERIAL				384,59
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				12,25
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				485,53
11.2.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				12,56
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2125	22,15	4,70
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4300	18,30	7,86
		MATERIAIS				113,72
	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0304	85,06	2,58
	10425	Lavatório de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões*40 x 30* cm	UND	1,0000	78,94	78,94
	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	UND	2,0000	16,10	32,20
					PREÇO (R\$):	126,28
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				126,28
		BDI (22,35%)				28,22
		MATERIAL				113,72
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				12,56
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				154,50
11.2.5	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M	UND			
		MAO DE OBRA				60,46
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,3010	23,41	30,45
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,6400	18,30	30,01
		MATERIAIS				779,38
	10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UND	3,0000	80,88	242,64
	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	1,82	1,63
	10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	318,52	535,11

SEINFRA
FOLHA
1447



					PREÇO (R\$):	839,84
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				839,84
		BDI (22,35%)				187,70
		MATERIAL				779,38
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				60,46
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				1.027,54
11.2.6	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	UND			
		MAO DE OBRA				6,70
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1608	23,41	3,76
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1608	18,30	2,94
		MATERIAIS				451,75
	2585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	M2	1,0000	444,53	444,53
	3116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	M	0,6000	12,04	7,22
					PREÇO (R\$):	458,45
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				458,45
		BDI (22,35%)				102,46
		MATERIAL				451,75
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,70
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				560,91
11.2.7	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	UND			
		MAO DE OBRA				53,12
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,2745	23,41	29,83
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,2730	18,30	23,29
		MATERIAIS				615,02
	2511	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	M	2,6600	10,38	27,61
	12984	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisóri	M2	1,0000	587,41	587,41
					PREÇO (R\$):	668,14
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				668,14
		BDI (22,35%)				149,33
		MATERIAL				615,02
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				53,12
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				817,47
11.2.8	9721	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM	UND			
		MAO DE OBRA				77,67
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,9000	23,41	44,47
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,8145	18,30	33,20
		MATERIAIS				476,61
	10090	Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm	M2	1,0000	444,53	444,53
	1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,0700	458,37	32,08
					PREÇO (R\$):	554,28
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				554,28
		BDI (22,35%)				123,88
		MATERIAL				476,61
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				77,67
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				678,16
11.2.9	12061	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO C/ TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C23 REF 1153), C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO CONJUNTO DE FIXAÇÃO, SIFÃO DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UND			
		MAO DE OBRA				100,56
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,4865	22,15	55,07
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,4860	18,30	45,49
		MATERIAIS				369,62
	36790	Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	UND	1,0000	176,06	176,06
	2012	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	UND	2,0000	7,55	15,10
	13984	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154)	UND	2,0000	59,10	118,20
	981	Fita veda rosca 18mm	M	0,7500	0,22	0,16
	668	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	CJ	1,0000	60,10	60,10
					PREÇO (R\$):	470,18
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				470,18
		BDI (22,35%)				105,09
		MATERIAL				369,62
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				100,56
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				575,27
11.2.10	COMP. 015	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.55)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND			
		MAO DE OBRA				262,40

SEINFRA
FOLHA
1446/A



	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,15	88,60
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,77	71,08
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	22,79	56,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,30	45,75
		MATERIAIS				807,03
	1750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPL0, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1,0000	560,31	560,31
	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	2,0000	101,26	202,52
	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70*CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	2,0000	8,51	17,02
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2260	2,58	0,58
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1400	8,30	9,46
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	98,34	3,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,3800	0,60	9,82
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0300	113,23	3,39
					PREÇO (R\$):	1.069,43
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				1.069,43
		BDI (22,35%)				239,02
		MATERIAL				807,03
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				262,40
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				1.308,45
11.3		METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS				
11.3.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				11,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1465	22,15	3,24
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4467	18,30	8,17
		MATERIAIS				79,17
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0210	3,01	0,06
	1368	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	UND	1,0000	79,11	79,11
					PREÇO (R\$):	90,58
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				90,58
		BDI (22,35%)				20,24
		MATERIAL				79,17
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				11,41
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				110,82
11.3.2	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
		MAO DE OBRA				11,65
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2890	22,15	6,40
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2870	18,30	5,25
		MATERIAIS				67,88
	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UND	0,0084	3,01	0,02
	6021	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	UND	1,0000	67,86	67,86
					PREÇO (R\$):	79,53
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				79,53
		BDI (22,35%)				17,77
		MATERIAL				67,88
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				11,65
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				97,30
11.3.3	COMP. 016	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
		MAO DE OBRA				13,29
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,6000	22,15	13,29
		MATERIAIS				106,40
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0420	2,58	0,10
	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UND	1,0000	106,30	106,30
					PREÇO (R\$):	119,69
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				119,69
		BDI (22,35%)				26,75
		MATERIAL				106,40
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				13,29
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				146,44

SEINFRA
FOLHA
1443/A



11.3.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND			
		MAO DE OBRA				16,53
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,4145	22,15	9,18
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,4140	17,77	7,35
		MATERIAIS				20,28
	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0440	59,97	2,63
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0154	2,36	0,03
	5103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	UND	1,0000	16,08	16,08
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0292	52,92	1,54
					PREÇO (R\$):	36,81
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				36,81
		BDI (22,35%)				8,23
		MATERIAL				20,28
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				16,53
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				45,04
11.3.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				2,66
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0960	22,15	2,12
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0300	18,30	0,54
		MATERIAIS				58,53
	13415	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	UND	1,0000	58,47	58,47
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0210	3,01	0,06
					PREÇO (R\$):	61,19
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				61,19
		BDI (22,35%)				13,68
		MATERIAL				58,53
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,66
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				74,87
11.3.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				4,38
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1600	22,15	3,54
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0460	18,30	0,84
		MATERIAIS				4,13
	6153	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	UND	1,0000	4,04	4,04
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0332	3,01	0,09
					PREÇO (R\$):	8,51
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				8,51
		BDI (22,35%)				1,90
		MATERIAL				4,13
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,38
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				10,41
11.3.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				3,95
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1200	22,15	2,65
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0715	18,30	1,30
		MATERIAIS				6,97
	44945	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	UND	1,0000	6,88	6,88
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0332	3,01	0,09
					PREÇO (R\$):	10,92
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				10,92
		BDI (22,35%)				2,44
		MATERIAL				6,97
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				3,95
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				13,36
11.3.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				5,49
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1820	22,15	4,03
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0800	18,30	1,46
		MATERIAIS				5,31
	11681	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	UND	1,0000	5,25	5,25



SEINFRA
FOLHA
1444 X

	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0210	3,01	0,06
						PREÇO (R\$): 10,80
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 10,80
						BDI (22,35%) 2,41
						MATERIAL 5,31
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 5,49
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 13,21
11.3.9	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
						MAO DE OBRA 7,36
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2100	22,15	4,65
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1485	18,30	2,71
						MATERIAIS 13,26
	11831	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	UND	1,0000	13,16	13,16
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0365	3,01	0,10
						PREÇO (R\$): 20,62
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 20,62
						BDI (22,35%) 4,61
						MATERIAL 13,26
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 7,36
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 25,23
11.3.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
						MAO DE OBRA 13,49
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3405	22,15	7,54
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3350	17,77	5,95
						MATERIAIS 74,49
	6005	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	UND	1,0000	74,38	74,38
	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UND	0,0106	11,09	0,11
						PREÇO (R\$): 87,98
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 87,98
						BDI (22,35%) 19,66
						MATERIAL 74,49
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 13,49
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 107,64
11.3.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
						MAO DE OBRA 71,64
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,0600	22,15	45,62
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,4220	18,30	26,02
						MATERIAIS 248,21
	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	UND	6,0000	16,10	96,60
	36081	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	UND	1,0000	151,61	151,61
						PREÇO (R\$): 319,85
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 319,85
						BDI (22,35%) 71,49
						MATERIAL 248,21
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 71,64
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 391,34
11.3.12	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
						MAO DE OBRA 182,09
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,9025	22,15	86,44
	88316	Servente com encargos complementares	H	5,2270	18,30	95,65
						MATERIAIS 785,33
	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	UND	8,0000	16,10	128,80
	36215	Banco articulado para banho, em aco inox polido, 70* cm x 45* cm	UND	1,0000	656,53	656,53
						PREÇO (R\$): 967,42
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 967,42
						BDI (22,35%) 216,22
						MATERIAL 785,33
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 182,09
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 1.183,64



SEINFRA
FOLHA
1443/9

11.4		RESERVATÓRIO E CONEXÕES					
11.4.1	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND				
		MAO DE OBRA					
		MATERIAIS					734,67
	102607	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UND	1,0000	441,06		441,06
	102595	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021	UND	1,0000	4,47		4,47
	102591	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	UND	3,0000	3,50		10,50
	94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UND	1,0000	31,56		31,56
	94705	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UND	1,0000	32,15		32,15
	94692	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UND	1,0000	21,19		21,19
	94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UND	1,0000	9,52		9,52
	94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UND	2,0000	8,41		16,82
	94650	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	0,9500	20,83		19,78
	94491	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UND	1,0000	30,42		30,42
	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UND	3,0000	18,19		54,57
	94676	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UND	1,0000	14,67		14,67
	94648	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	1,8000	9,36		16,84
	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UND	2,0000	15,56		31,12
					PREÇO (R\$):		734,67
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)		734,67
					BDI (22,35%)		164,20
					MATERIAL		734,67
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS		-
					PREÇO TOTAL(COM BDI)		898,87
11.4.2		1442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS			UND		
		MAO DE OBRA					161,80
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	4,0000	22,15		88,60
	88316	Servente com encargos complementares	H	4,0000	18,30		73,20
		MATERIAIS					2.624,87
	1830	Torneira de boia convencional para caixa d'água, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	UND	1,0000	23,71		23,71
	9866	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	M	1,6000	19,22		30,75
	9862	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	M	2,4000	28,35		68,04
	3878	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	UND	1,0000	10,82		10,82
	3482	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	UND	2,0000	4,92		9,84
	73	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	UND	1,0000	14,08		14,08
	72	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	UND	1,0000	45,50		45,50
	71	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	UND	2,0000	28,10		56,20
	1951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	UND	1,0000	52,34		52,34
	981	Fita veda rosca 18mm	M	6,7000	0,22		1,47
	463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	UND	1,0000	2.243,13		2.243,13
	3884	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	UND	2,0000	2,19		4,38
	3876	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	UND	2,0000	4,31		8,62
	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M3	0,1200	466,61		55,99
					PREÇO (R\$):		2.786,67
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)		2.786,67
					BDI (22,35%)		622,82
					MATERIAL		2.624,87
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS		161,80
					PREÇO TOTAL(COM BDI)		3.409,49

SEINFRA
FOLHA
1442 A



11.4.3	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND			
		MAO DE OBRA				107,46
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,6330	23,08	14,60
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,6330	17,90	11,33
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,0425	22,15	45,24
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,0425	17,77	36,29
		MATERIAIS				618,13
	731	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diametro do rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	UND	1,0000	610,72	610,72
	11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	UND	4,0000	1,34	5,36
	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	M	0,2000	4,45	0,89
	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	UND	4,0000	0,29	1,16
					PREÇO (R\$):	725,59
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				725,59
		BDI (22,35%)				162,17
		MATERIAL				618,13
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				107,46
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				887,76
11.4.4	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
		MAO DE OBRA				15,75
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3950	22,15	8,74
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3950	17,77	7,01
		MATERIAIS				97,20
	10412	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 3/4", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	UND	1,0000	97,09	97,09
	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UND	0,0106	11,09	0,11
					PREÇO (R\$):	112,95
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				112,95
		BDI (22,35%)				25,24
		MATERIAL				97,20
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				15,75
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				138,19
11.4.5	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND			
		MAO DE OBRA				3,31
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0833	22,15	1,84
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0830	17,77	1,47
		MATERIAIS				1,59
	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0070	59,97	0,41
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0059	52,92	0,31
	65	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	UND	1,0000	0,81	0,81
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0281	2,36	0,06
					PREÇO (R\$):	4,90
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				4,90
		BDI (22,35%)				1,10
		MATERIAL				1,59
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				3,31
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				6,00
11.4.6	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND			
		MAO DE OBRA				5,67
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1425	22,15	3,15
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1420	17,77	2,52
		MATERIAIS				0,92
	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0070	59,97	0,41
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0082	52,92	0,43
	108	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	UND	0,0095	1,62	0,01
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0331	2,36	0,07
					PREÇO (R\$):	6,59
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				6,59
		BDI (22,35%)				1,47
		MATERIAL				0,92
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				5,67
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				8,06

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249310



SEINFRA
FOLHA
1441/A

11.4.7	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND			
		MAO DE OBRA				3,60
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0906	22,15	2,00
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0906	17,77	1,60
		MATERIAIS				8,14
	9906	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	UND	1,0000	7,23	7,23
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0071	52,92	0,37
	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0080	59,97	0,47
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0302	2,36	0,07
						PREÇO (R\$): 11,74
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				11,74
		BDI (22,35%)				2,62
		MATERIAL				8,14
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				3,60
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				14,36
11.4.8	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND			
		MAO DE OBRA				3,91
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0980	22,15	2,17
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0980	17,77	1,74
		MATERIAIS				1,92
	829	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	UND	1,0000	0,86	0,86
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0082	52,92	0,43
	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0095	59,97	0,56
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0331	2,36	0,07
						PREÇO (R\$): 5,83
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				5,83
		BDI (22,35%)				1,30
		MATERIAL				1,92
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				3,91
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				7,13
11.4.9	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND			
		MAO DE OBRA				5,39
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1350	22,15	2,99
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1351	17,77	2,40
		MATERIAIS				3,61
	1956	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UND	1,0000	2,70	2,70
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0071	52,92	0,37
	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0080	59,97	0,47
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0302	2,36	0,07
						PREÇO (R\$): 9,00
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				9,00
		BDI (22,35%)				2,01
		MATERIAL				3,61
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				5,39
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				11,01
12.0		SISTEMA DE INSTALAÇÃO DO AR-CONDICIONADO				
12.1	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				146,56
	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	M	1,3800	6,32	8,72
	90447	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 09/2023	M	1,9357	6,81	13,18
	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	UND	1,0000	29,10	29,10
	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	UND	1,0000	13,23	13,23
	91855	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	M	1,9357	8,71	16,85
	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 09/2023	M	1,9357	12,77	24,71
	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af 09/2023	UND	1,0000	4,51	4,51

SEINFRA
FOLHA
1440 A

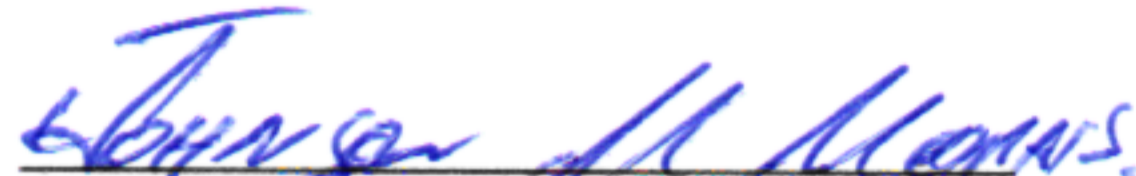


	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	10,6357	3,41	36,26
						PREÇO (R\$): 146,56
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				146,56
		BDI (22,35%)				32,76
		MATERIAL				16,85
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				179,32
12.2	7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	UND			
		MAO DE OBRA				66,36
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,7200	18,30	31,47
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,8180	23,08	18,87
	100308	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	H	0,8105	19,77	16,02
		MATERIAIS				130,06
	3283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm ² , 450/750v	M	1,0500	5,93	6,22
	12744	Tubo de cobre classe "e", dn = 28 mm, para instalacao hidraulica predial	M	2,1000	53,14	111,59
	4376	Bucha de nylon sem aba s8	UND	2,0000	0,09	0,18
	5008	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm	M	2,1000	1,94	4,07
	5005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	UND	2,0000	0,04	0,08
	4683	Parafuso de ferro zincado c/rosca 3/8" x 1 1/2"	UND	2,0000	0,75	1,50
	4676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	M	3,0000	1,71	5,13
	91926	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	UND	0,1200	10,83	1,29
						PREÇO (R\$): 196,42
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				196,42
		BDI (22,35%)				43,90
		MATERIAL				0,08
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				66,36
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				240,32
12.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND			
		MAO DE OBRA				10,22
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2565	22,15	5,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2560	17,77	4,54
		MATERIAIS				3,99
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0142	2,36	0,03
	9868	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	1,0549	3,76	3,96
						PREÇO (R\$): 14,21
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				14,21
		BDI (22,35%)				3,18
		MATERIAL				3,99
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				10,22
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				17,39
12.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND			
		MAO DE OBRA				4,36
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1090	22,15	2,41
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1100	17,77	1,95
		MATERIAIS				1,50
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0071	52,92	0,37
	3529	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UND	1,0000	0,65	0,65
	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0080	59,97	0,47
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0061	2,36	0,01
						PREÇO (R\$): 5,86
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				5,86
		BDI (22,35%)				1,31
		MATERIAL				1,50
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,36
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				7,17
12.5	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND			
		MAO DE OBRA				4,38
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1080	22,15	2,39
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1120	17,77	1,99
		MATERIAIS				2,19
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0071	52,92	0,37
	3500	Joelho pvc, soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UND	1,0000	1,34	1,34



20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0080	59,97	0,47
38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0061	2,36	0,01
				PREÇO (R\$):	6,57
					6,57
					1,47
					2,19
					4,38
					8,04

Jupi, 14 de dezembro de 2023.


J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR


50

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	
MUNICÍPIO/UF:	REVISÃO: 00
GESTOR / AÇÃO:	DATA: 10/2023
SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA

PROponente:	EMPREENHIMENTO:
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL
Objeto:	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,95%	40.570,25	50,00%	20.285,13	40,00%	16.228,10	5,00%	2.028,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	5,00%	2.028,51
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,81%	25.976,96	12,50%	3.247,12	12,50%	3.247,12	12,50%	3.247,12	12,50%	3.247,12	12,50%	3.247,12	12,50%	3.247,12	12,50%	3.247,12	12,50%	3.247,12	12,50%	3.247,12
3.0	CARGA E TRANSPORTE MANUAL	2,92%	19.920,85	60,00%	11.952,51	15,00%	2.988,13	5,00%	996,04	0,00%	0,00	0,00%	1.992,09	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	FUNDAÇÃO	3,55%	24.203,35	80,00%	19.362,68	20,00%	4.840,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5.0	ELEVAÇÃO	9,30%	63.414,45	42,00%	26.634,07	20,00%	12.682,89	20,00%	12.682,89	20,00%	11.414,60	18,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.0	PISO	19,23%	131.141,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.228,39	20,00%	13.114,20	10,00%	13.114,20	10,00%	13.114,20	10,00%	13.114,20	10,00%	0,00
7.0	PAREDES	12,40%	84.553,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.991,95	30,00%	25.366,04	20,00%	16.910,69	20,00%	8.455,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00
8.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICA	10,58%	72.119,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.423,98	25,00%	18.029,97	25,00%	18.029,97	25,00%	18.029,97	30,00%	21.635,97
9.0	COBERTA	19,94%	135.977,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.036,79	20,00%	27.195,42	17,00%	31.274,73	19,00%	25.835,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	4,95%	33.732,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.023,96	6,00%	2.023,96	6,00%	5.059,90	15,00%	7.902,04	73,00%	24.624,86
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,44%	43.900,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.756,01	4,00%	1.756,01	4,00%	1.756,01	4,00%	1.756,01	4,00%	1.756,01	18,00%	30.730,15
12.0	SISTEMA DE INSTALAÇÃO DO AR-CONDICIONADO	0,95%	6.446,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.578,68	40,00%	2.578,68	60,00%	3.868,01
TOTAL			681.957,83	100,02%	81.481,51	12,72%	86.725,65	12,83%	87.480,36	12,39%	84.516,65	12,47%	85.039,51	12,66%	86.356,68	12,63%	84.222,91	12,35%	84.222,91	12,63%	86.134,62
TOTAL ACUMULADO R\$			681.957,83	100,00%	81.481,51	24,67%	168.207,16	37,49%	255.687,52	49,89%	340.204,17	62,36%	425.243,68	75,02%	511.600,36	87,37%	595.823,27	100,00%	595.823,27	100,00%	681.957,89

Jupl, 14 de dezembro de 2023.

Johnson Moraes
 JM DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
 JOHNSON MORAIS
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Johnson Marques de Moraes
 Eng. Civil
 CREA-PE 1816249310



S/A



Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	4,25	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,90	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,12	Risco
DF	0,59	1,39	0,99	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,56	Lucro
I *	5,65	10,65	10,15	Tributos *

TOTAL 28,48 ← BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação: **22,35** ← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	4,50
ISS	2,00
Total	10,15

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Conforme legislação tributária Municipal, a base de cálculo do ISS correspondente a 40% do valor deste tipo

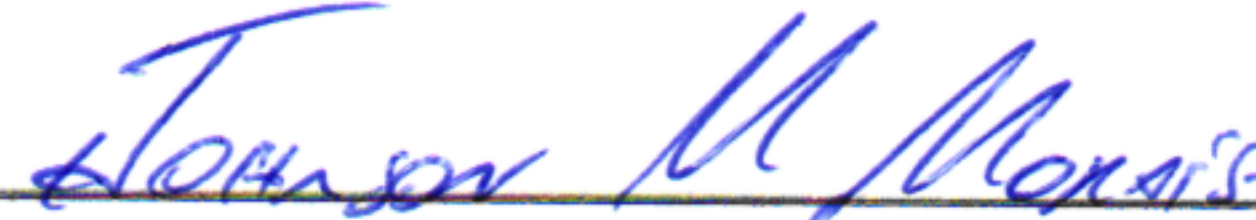
Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo estimada de **100,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **2,00%** ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Jupi, 14 de dezembro de 2023.


J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249310


Handwritten notes and signatures on the right margin, including the number '52' and a signature.

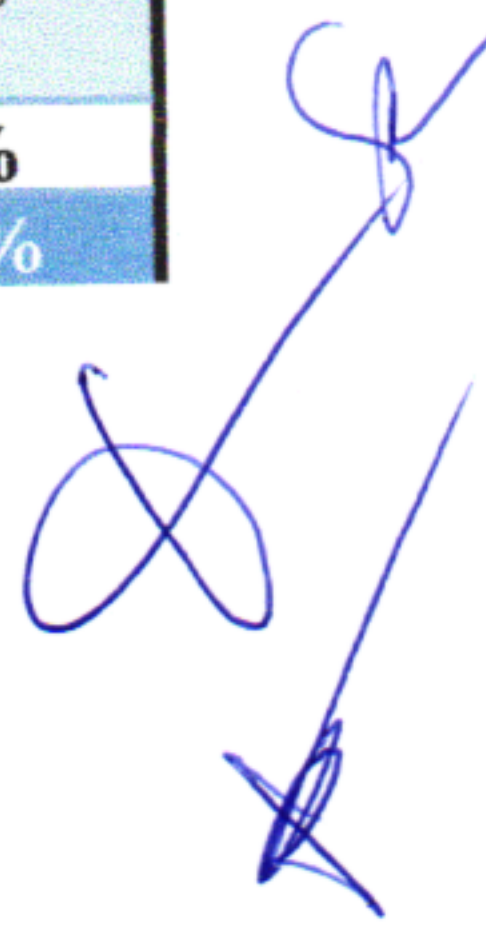


COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,19%	Não incide	2,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,22%	15,83%	45,22%	15,83%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%	5,31%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	14,31%	10,98%	14,31%	10,98%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,00%	2,97%	17,06%	6,15%
TOTAL(A+B+C+D)		84,33%	46,58%	113,39%	69,76%

Jupi, 14 de dezembro de 2023.


J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR


Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249310



SL. 001
FOLHA 1433 / 14
J M DE MORAIS

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
- CPLOSE**

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0029/2023 – SME

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023 - SME

J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS

SESSÃO: 14/12/2023, ÀS 10H

[Handwritten signature]



**SÃO
LOURENÇO
DA MATA**
PREFEITURA MUNICIPAL
RUMO AO DESENVOLVIMENTO

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -
CPLOSE

PROCESSO LICITATÓRIO - TOMADA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 00013/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00029/2023

ÓRGÃO REALIZADOR DO CERTAME:

Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/Secretaria Municipal de Educação
Rua João Teixeira, 135, Centro, São Lourenço da Mata - PE, CEP: 54.735-320
E-mail: cplose@slm.pe.gov.br

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ UMA CRECHE MUNICIPAL,
LOCALIZADA NA RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, S/N, CENTRO, SÃO LOURENÇO DA
MATA/PE.

Proposta de Preço