



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CAMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 79.440,13	
1.1	CANTEIRO DE OBRAS										R\$ 72.857,10	
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 204,76	R\$ 181,18	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 113,12	R\$ 499,07	R\$ 5.988,84
1.1.2	COMP001.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 8.618,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.526,11	R\$ 11.144,71	R\$ 66.868,26
1.2	DEMOLIÇÃO										R\$ 6.583,03	
1.2.1	TÉRREO										R\$ 5.428,96	
1.2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	24,49	R\$ 32,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,96	R\$ 15,46	R\$ 68,22	R\$ 1.670,71
1.2.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,04	R\$ 26,64	R\$ 213,12
1.2.1.3	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,28	R\$ 9,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 11,94	R\$ 719,74
1.2.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,42	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,57	R\$ 37,80	R\$ 507,28
1.2.1.5	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	29,91	R\$ 10,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 4,75	R\$ 20,97	R\$ 627,21
1.2.1.6	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	19,78	R\$ 29,51	R\$ 0,83	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 9,17	R\$ 40,47	R\$ 800,50
1.2.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,18	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,89	R\$ 21,59	R\$ 565,23
1.2.1.8	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	5,55	R\$ 45,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,28	R\$ 58,59	R\$ 325,17
1.2.2	1º PAVIMENTO										R\$ 1.154,07	
1.2.2.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	76,68	R\$ 5,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,53	R\$ 6,75	R\$ 517,59
1.2.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	8,45	R\$ 32,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,96	R\$ 15,46	R\$ 68,22	R\$ 576,46
1.2.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,78	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,89	R\$ 21,59	R\$ 60,02
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO										R\$ 40.347,72	
2.1	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	196,45	R\$ 2,25	R\$ 11,21	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 4,26	R\$ 18,79	R\$ 3.691,30
2.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	175,20	R\$ 4,77	R\$ 9,73	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 4,94	R\$ 21,79	R\$ 3.817,61
2.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	256,54	R\$ 2,00	R\$ 10,55	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 3,95	R\$ 17,43	R\$ 4.471,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.4	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,42	R\$ 56,65	R\$ 612,05	R\$ 0,83	R\$ 30,90	R\$ 205,30	R\$ 905,73	R\$ 10.343,44
2.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	73,72	R\$ 37,40	R\$ 139,42	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 51,87	R\$ 228,83	R\$ 16.869,35
2.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	7,72	R\$ 26,75	R\$ 88,81	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 33,90	R\$ 149,55	R\$ 1.154,53
3	ESTRUTURAS PRÉ MOLDADAS E ESCADA											R\$ 14.445,28
3.1	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	50,30	R\$ 19,37	R\$ 14,81	R\$ 0,26	R\$ 10,28	R\$ 13,11	R\$ 57,83	R\$ 2.908,85
3.2	C4383	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.027,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.180,49	R\$ 5.208,09	R\$ 5.208,09
3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,81	R\$ 64,23	R\$ 72,37	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 40,06	R\$ 176,72	R\$ 6.328,34
4	PISO											R\$ 76.009,55
4.1	TÉRREO											R\$ 50.625,45
4.1.1	PLENÁRIO											R\$ 34.670,76
4.1.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,38	R\$ 20,99	R\$ 79,56	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 30,62	R\$ 135,09	R\$ 1.807,50
4.1.1.2	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,59	R\$ 89,74	R\$ 2.636,24	R\$ 5,83	R\$ 38,04	R\$ 811,84	R\$ 3.581,69	R\$ 12.858,27
4.1.1.3	00010709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	71,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 202,73	R\$ 59,42	R\$ 262,15	R\$ 18.851,21
4.1.1.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 346,88	R\$ 487,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 244,41	R\$ 1.078,30	R\$ 1.153,78
4.1.2	DISPENSA											R\$ 795,48
4.1.2.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,22	R\$ 134,11	R\$ 514,23	R\$ 0,00	R\$ 86,06	R\$ 215,25	R\$ 949,65	R\$ 208,92
4.1.2.2	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	4,40	R\$ 19,32	R\$ 74,30	R\$ 0,00	R\$ 9,47	R\$ 30,22	R\$ 133,31	R\$ 586,56
4.1.3	BANHEIRO PNE											R\$ 582,53
4.1.3.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16	R\$ 134,11	R\$ 514,23	R\$ 0,00	R\$ 86,06	R\$ 215,25	R\$ 949,65	R\$ 151,94
4.1.3.2	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	3,23	R\$ 19,32	R\$ 74,30	R\$ 0,00	R\$ 9,47	R\$ 30,22	R\$ 133,31	R\$ 430,59
4.1.4	ACESSO DISPENSA											R\$ 268,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1.4.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,34	R\$ 208,85	R\$ 33,42
4.1.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 24,00	R\$ 88,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,03	R\$ 145,73	R\$ 23,32
4.1.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3,21	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 14,92	R\$ 65,83	R\$ 211,31
4.1.5	ÁREA EXTERNA											R\$ 5.206,35
4.1.5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,99	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,34	R\$ 208,85	R\$ 624,46
4.1.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,99	R\$ 24,00	R\$ 88,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,03	R\$ 145,73	R\$ 435,73
4.1.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	49,38	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 14,92	R\$ 65,83	R\$ 3.250,69
4.1.5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 346,88	R\$ 487,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 244,41	R\$ 1.078,30	R\$ 86,26
4.1.5.5	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,43	R\$ 141,78	R\$ 584,57	R\$ 0,00	R\$ 90,98	R\$ 239,56	R\$ 1.056,89	R\$ 454,46
4.1.5.6	CA80	REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, ASSENTADA EM ARGAMASSA COM ADITIVO PLASTIFICANTE	Composições Próprias	M2	2,92	R\$ 5,62	R\$ 85,65	R\$ 0,08	R\$ 2,60	R\$ 27,54	R\$ 121,49	R\$ 354,75
4.1.6	ALMOXARIFADO											R\$ 2.425,29
4.1.6.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,67	R\$ 134,11	R\$ 514,23	R\$ 0,00	R\$ 86,06	R\$ 215,25	R\$ 949,65	R\$ 636,27
4.1.6.2	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	13,42	R\$ 19,32	R\$ 74,30	R\$ 0,00	R\$ 9,47	R\$ 30,22	R\$ 133,31	R\$ 1.789,02
4.1.7	ESTOQUE											R\$ 1.215,89
4.1.7.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,33	R\$ 134,11	R\$ 514,23	R\$ 0,00	R\$ 86,06	R\$ 215,25	R\$ 949,65	R\$ 313,38
4.1.7.2	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	6,77	R\$ 19,32	R\$ 74,30	R\$ 0,00	R\$ 9,47	R\$ 30,22	R\$ 133,31	R\$ 902,51
4.1.8	SALA TV CÂMARA											R\$ 4.187,72
4.1.8.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,16	R\$ 134,11	R\$ 514,23	R\$ 0,00	R\$ 86,06	R\$ 215,25	R\$ 949,65	R\$ 1.101,59
4.1.8.2	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	23,15	R\$ 19,32	R\$ 74,30	R\$ 0,00	R\$ 9,47	R\$ 30,22	R\$ 133,31	R\$ 3.086,13
4.1.9	TRANSMISSÃO											R\$ 340,09
4.1.9.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09	R\$ 134,11	R\$ 514,23	R\$ 0,00	R\$ 86,06	R\$ 215,25	R\$ 949,65	R\$ 85,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CAMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1.9.2	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	1,91	R\$ 19,32	R\$ 74,30	R\$ 0,00	R\$ 9,47	R\$ 30,22	R\$ 133,31	R\$ 254,62
4.1.10	COPA											R\$ 483,39
4.1.10.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13	R\$ 134,11	R\$ 514,23	R\$ 0,00	R\$ 86,06	R\$ 215,25	R\$ 949,65	R\$ 123,45
4.1.10.2	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	2,70	R\$ 19,32	R\$ 74,30	R\$ 0,00	R\$ 9,47	R\$ 30,22	R\$ 133,31	R\$ 359,94
4.1.11	LAVABO											R\$ 449,90
4.1.11.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12	R\$ 134,11	R\$ 514,23	R\$ 0,00	R\$ 86,06	R\$ 215,25	R\$ 949,65	R\$ 113,96
4.1.11.2	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	2,52	R\$ 19,32	R\$ 74,30	R\$ 0,00	R\$ 9,47	R\$ 30,22	R\$ 133,31	R\$ 335,94
4.2	1º PAVIMENTO											R\$ 25.384,10
4.2.1	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,84	R\$ 89,74	R\$ 2.636,24	R\$ 5,83	R\$ 38,04	R\$ 811,84	R\$ 3.581,69	R\$ 13.753,69
4.2.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	76,88	R\$ 11,89	R\$ 70,80	R\$ 0,00	R\$ 5,89	R\$ 25,96	R\$ 114,54	R\$ 8.805,84
4.2.3	PL04	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60,5,0MM, MALHA 10X10CM	Composições Próprias	m²	76,88	R\$ 0,82	R\$ 27,11	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 8,33	R\$ 36,74	R\$ 2.824,57
5	PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTO											R\$ 75.050,97
5.1	TÉRREO											R\$ 35.861,88
5.1.1	COPA											R\$ 4.184,21
5.1.1.1	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	SINAPI	M2	7,26	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 738,71
5.1.1.2	C3023	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SEINFRA	M2	21,84	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 1.313,02
5.1.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,84	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 1.313,02
5.1.1.4	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,52	R\$ 3,08	R\$ 15,56	R\$ 0,01	R\$ 1,53	R\$ 5,91	R\$ 26,09	R\$ 65,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.1.1.5	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 32,35	R\$ 6,47	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 11,40	R\$ 50,28	R\$ 126,71
5.1.1.6	PB62	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Composições Próprias	m²	8,32	R\$ 11,88	R\$ 40,24	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 17,08	R\$ 75,36	R\$ 627,00
5.1.2	LAVABO											R\$ 2.424,80
5.1.2.1	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	SINAPI	M2	2,79	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 283,88
5.1.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	18,15	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 175,87
5.1.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,15	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 1.091,18
5.1.2.4	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,69	R\$ 3,08	R\$ 15,56	R\$ 0,01	R\$ 1,53	R\$ 5,91	R\$ 26,09	R\$ 70,18
5.1.2.5	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,69	R\$ 32,35	R\$ 6,47	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 11,40	R\$ 50,28	R\$ 135,25
5.1.2.6	PB62	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Composições Próprias	m²	8,87	R\$ 11,88	R\$ 40,24	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 17,08	R\$ 75,36	R\$ 668,44
5.1.3	TRANSMISSÃO											R\$ 1.669,56
5.1.3.1	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	SINAPI	M2	2,79	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 283,88
5.1.3.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	17,76	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 172,09
5.1.3.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,76	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 1.067,73
5.1.3.4	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,91	R\$ 3,08	R\$ 15,56	R\$ 0,01	R\$ 1,53	R\$ 5,91	R\$ 26,09	R\$ 49,83
5.1.3.5	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,91	R\$ 32,35	R\$ 6,47	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 11,40	R\$ 50,28	R\$ 96,03
5.1.4	PLENARIO											R\$ 1.351,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.1.4.1	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	SINAPI	M2	5,60	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 569,80
5.1.4.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 673,34
5.1.4.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,20	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 108,53
5.1.5	RECEPÇÃO											R\$ 915,00
5.1.5.1	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	SINAPI	M2	1,17	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 119,05
5.1.5.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,34	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 22,67
5.1.5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,34	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 140,68
5.1.5.4	I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 0,00	R\$ 86,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,29	R\$ 111,57	R\$ 632,60
5.1.6	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO											R\$ 3.244,02
5.1.6.1	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	SINAPI	M2	13,44	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 1.367,52
5.1.6.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	26,88	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 260,47
5.1.6.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 1.616,03
5.1.7	BANHEIRO PNE											R\$ 3.563,96
5.1.7.1	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	SINAPI	M2	11,83	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 1.203,70
5.1.7.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	23,90	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 231,59
5.1.7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,90	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 1.436,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.1.7.4	PB62	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Composições Próprias	m²	9,18	R\$ 11,88	R\$ 40,24	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 17,08	R\$ 75,36	R\$ 691,80
5.1.8	DEPOSITO											R\$ 3.811,74
5.1.8.1	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	SINAPI	M2	9,97	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 1.014,45
5.1.8.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	40,07	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 388,28
5.1.8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,07	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 2.409,01
5.1.9	TV CÂMARA											R\$ 10.214,85
5.1.9.1	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	SINAPI	M2	37,47	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 3.812,57
5.1.9.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	91,71	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 888,67
5.1.9.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	91,71	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 5.513,61
5.1.10	ESTOQUE											R\$ 3.806,09
5.1.10.1	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	SINAPI	M2	9,99	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 1.016,48
5.1.10.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	39,96	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 387,21
5.1.10.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,96	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 2.402,40
5.1.11	COZINHA											R\$ 675,98
5.1.11.1	PB62	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Composições Próprias	m²	8,97	R\$ 11,88	R\$ 40,24	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 17,08	R\$ 75,36	R\$ 675,98
5.2	1º PAVIMENTO											R\$ 39.189,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.2.1	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	SINAPI	M2	85,90	R\$ 38,15	R\$ 21,19	R\$ 0,01	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 101,75	R\$ 8.740,33
5.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	171,80	R\$ 3,91	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 2,20	R\$ 9,69	R\$ 1.664,74
5.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,80	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,63	R\$ 60,12	R\$ 10.328,62
5.2.4	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	66,93	R\$ 0,00	R\$ 123,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,20	R\$ 159,70	R\$ 10.688,72
5.2.5	104725	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	SINAPI	M2	18,24	R\$ 1,45	R\$ 80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,70	R\$ 24,08	R\$ 106,23	R\$ 1.937,64
5.2.6	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	73,72	R\$ 3,08	R\$ 15,56	R\$ 0,01	R\$ 1,53	R\$ 5,91	R\$ 26,09	R\$ 1.923,35
5.2.7	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	73,72	R\$ 33,52	R\$ 7,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,01	R\$ 52,98	R\$ 3.905,69
6	FÓRRO											R\$ 22.338,17
6.1	TÉRREO											R\$ 14.689,72
6.1.1	PLENÁRIO											R\$ 14.689,72
6.1.1.1	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	140,37	R\$ 9,26	R\$ 67,63	R\$ 0,00	R\$ 4,04	R\$ 23,72	R\$ 104,65	R\$ 14.689,72
6.2	1º PAVIMENTO											R\$ 7.648,45
6.2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	73,72	R\$ 13,21	R\$ 60,06	R\$ 0,00	R\$ 6,96	R\$ 23,52	R\$ 103,75	R\$ 7.648,45
7	TELHADO											R\$ 24.737,83
7.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	84,45	R\$ 28,76	R\$ 151,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,80	R\$ 232,96	R\$ 19.673,47
7.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	23,14	R\$ 42,58	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,12	R\$ 84,34	R\$ 1.951,63
7.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	12,10	R\$ 18,97	R\$ 52,88	R\$ 0,08	R\$ 9,50	R\$ 23,87	R\$ 105,30	R\$ 1.274,13
7.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 55,41	R\$ 62,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,44	R\$ 151,95	R\$ 1.838,60
8	PORTAS E JANELAS											R\$ 57.440,69
8.1	TÉRREO											R\$ 37.856,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.1.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,29	R\$ 6,55	R\$ 484,35	R\$ 0,00	R\$ 3,34	R\$ 144,86	R\$ 639,10	R\$ 2.102,64
8.1.2	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 192,90	R\$ 1.961,30	R\$ 0,00	R\$ 100,52	R\$ 660,86	R\$ 2.915,58	R\$ 26.240,22
8.1.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,40	R\$ 16,75	R\$ 1.002,35	R\$ 0,00	R\$ 8,51	R\$ 301,19	R\$ 1.328,80	R\$ 8.504,32
8.1.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,22	R\$ 82,39	R\$ 557,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 187,61	R\$ 827,71	R\$ 1.009,81
8.2	1º PAVIMENTO											R\$ 19.583,70
8.2.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 192,90	R\$ 1.961,30	R\$ 0,00	R\$ 100,52	R\$ 660,86	R\$ 2.915,58	R\$ 17.493,48
8.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	R\$ 12,07	R\$ 471,63	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 143,57	R\$ 633,40	R\$ 2.090,22
9	PINTURA											R\$ 152.207,94
9.1	TÉRREO											R\$ 59.290,45
9.1.1	PINTURA INTERNA											R\$ 51.589,47
9.1.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	546,74	R\$ 7,62	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 4,39	R\$ 4,41	R\$ 19,45	R\$ 10.634,09
9.1.1.2	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	546,74	R\$ 1,97	R\$ 3,20	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 1,85	R\$ 8,15	R\$ 4.455,93
9.1.1.3	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	546,74	R\$ 10,93	R\$ 7,73	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 7,29	R\$ 32,17	R\$ 17.588,63
9.1.1.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	231,21	R\$ 15,66	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 9,03	R\$ 8,12	R\$ 35,84	R\$ 8.286,57
9.1.1.5	CPU-PBPROJ 346	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO (SINAPI 88482)	Composições Próprias	M2	213,21	R\$ 0,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,53	R\$ 7,71	R\$ 34,00	R\$ 7.249,14
9.1.1.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	213,21	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 3,59	R\$ 15,83	R\$ 3.375,11
9.1.2	PINTURA EXTERNA											R\$ 7.700,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.1.2.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	123,79	R\$ 7,62	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 4,39	R\$ 4,41	R\$ 19,45	R\$ 2.407,72
9.1.2.2	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	123,79	R\$ 1,72	R\$ 2,60	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 1,55	R\$ 6,85	R\$ 847,96
9.1.2.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	123,79	R\$ 19,72	R\$ 8,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,14	R\$ 35,91	R\$ 4.445,30
9.2	1º PAVIMENTO											R\$ 92.917,49
9.2.1	PINTURA INTERNA											R\$ 86.979,55
9.2.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	952,67	R\$ 7,62	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 4,39	R\$ 4,41	R\$ 19,45	R\$ 18.529,43
9.2.1.2	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	952,67	R\$ 1,97	R\$ 3,20	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 1,85	R\$ 8,15	R\$ 7.764,26
9.2.1.3	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	952,67	R\$ 10,93	R\$ 7,73	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 7,29	R\$ 32,17	R\$ 30.647,39
9.2.1.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	350,63	R\$ 15,66	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 9,03	R\$ 8,12	R\$ 35,84	R\$ 12.566,58
9.2.1.5	CPU-PBPROJ 346	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO (SINAPI 88482)	Composições Próprias	M2	350,63	R\$ 0,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,53	R\$ 7,71	R\$ 34,00	R\$ 11.921,42
9.2.1.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	350,63	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 3,59	R\$ 15,83	R\$ 5.550,47
9.2.2	PINTURA EXTERNA											R\$ 5.937,94
9.2.2.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	95,45	R\$ 7,62	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 4,39	R\$ 4,41	R\$ 19,45	R\$ 1.856,50
9.2.2.2	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	95,45	R\$ 1,72	R\$ 2,60	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 1,55	R\$ 6,85	R\$ 653,83
9.2.2.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	95,45	R\$ 19,72	R\$ 8,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,14	R\$ 35,91	R\$ 3.427,61
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 62.123,72
10.1	TÉRREO											R\$ 27.835,49
10.1.1	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 64,88	R\$ 435,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,51	R\$ 646,39	R\$ 23.270,04
10.1.2	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 16,37	R\$ 24,06	R\$ 0,00	R\$ 8,39	R\$ 14,31	R\$ 63,13	R\$ 694,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

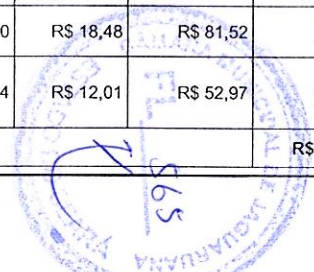
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.1.3	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 11,43	R\$ 15,61	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 9,64	R\$ 42,54	R\$ 935,88
10.1.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,75	R\$ 15,61	R\$ 0,00	R\$ 10,10	R\$ 13,32	R\$ 58,78	R\$ 235,12
10.1.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	284,62	R\$ 0,88	R\$ 3,16	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 1,32	R\$ 5,82	R\$ 1.656,49
10.1.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	121,20	R\$ 1,20	R\$ 4,84	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 1,95	R\$ 8,61	R\$ 1.043,53
10.2	1º PAVIMENTO											R\$ 34.288,23
10.2.1	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 64,88	R\$ 435,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,51	R\$ 646,39	R\$ 27.794,77
10.2.2	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,37	R\$ 24,06	R\$ 0,00	R\$ 8,39	R\$ 14,31	R\$ 63,13	R\$ 378,78
10.2.3	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,43	R\$ 15,61	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 9,64	R\$ 42,54	R\$ 595,56
10.2.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,75	R\$ 15,61	R\$ 0,00	R\$ 10,10	R\$ 13,32	R\$ 58,78	R\$ 293,90
10.2.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	232,50	R\$ 0,88	R\$ 3,16	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 1,32	R\$ 5,82	R\$ 1.353,15
10.2.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	77,25	R\$ 1,20	R\$ 4,84	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 1,95	R\$ 8,61	R\$ 665,12
10.2.7	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	103,25	R\$ 7,48	R\$ 13,02	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 7,04	R\$ 31,06	R\$ 3.206,95
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											R\$ 24.217,36
11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 15.043,05
11.1.1	TÉRREO											R\$ 11.915,62
11.1.1.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,86	R\$ 65,91	R\$ 432,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,21	R\$ 645,05	R\$ 2.489,89
11.1.1.2	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,16	R\$ 500,05	R\$ 0,00	R\$ 9,28	R\$ 154,90	R\$ 683,39	R\$ 3.416,95
11.1.1.3	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,69	R\$ 307,44	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 94,27	R\$ 415,89	R\$ 2.495,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		MONOCOMANDO. AF_01/2020										
11.1.1.4	I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.071,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 314,03	R\$ 1.385,45	R\$ 1.385,45
11.1.1.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	15,40	R\$ 17,03	R\$ 7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,04	R\$ 31,07	R\$ 478,48
11.1.1.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,92	R\$ 25,55	R\$ 20,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,39	R\$ 59,08	R\$ 1.649,51
11.1.2		1° PAVIMENTO										R\$ 3.127,43
11.1.2.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 65,91	R\$ 432,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,21	R\$ 645,05	R\$ 928,87
11.1.2.2	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,16	R\$ 500,05	R\$ 0,00	R\$ 9,28	R\$ 154,90	R\$ 683,39	R\$ 1.366,78
11.1.2.3	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,69	R\$ 307,44	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 94,27	R\$ 415,89	R\$ 831,78
11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$ 9.174,31
11.2.1		TÉRREO										R\$ 9.174,31
11.2.1.1	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,84	R\$ 641,67	R\$ 0,00	R\$ 14,23	R\$ 200,99	R\$ 886,73	R\$ 3.546,92
11.2.1.2	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 128,60	R\$ 140,61	R\$ 0,45	R\$ 66,97	R\$ 98,67	R\$ 435,30	R\$ 435,30
11.2.1.3	CPU-PBPROJ 147	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E =DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 02620.8.1.5)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 213,53	R\$ 172,65	R\$ 0,00	R\$ 118,96	R\$ 148,06	R\$ 653,20	R\$ 1.959,60
11.2.1.4	00020067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	16,50	R\$ 0,00	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,47	R\$ 10,91	R\$ 180,02
11.2.1.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	36,32	R\$ 22,14	R\$ 18,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,79	R\$ 52,02	R\$ 1.889,37
11.2.1.6	96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 7,70	R\$ 12,98	R\$ 0,02	R\$ 3,80	R\$ 7,18	R\$ 31,68	R\$ 380,16
11.2.1.7	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,25	R\$ 46,21	R\$ 0,00	R\$ 3,94	R\$ 17,12	R\$ 75,52	R\$ 302,08
11.2.1.8	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,59	R\$ 43,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,48	R\$ 81,52	R\$ 163,04
11.2.1.9	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,57	R\$ 31,25	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 12,01	R\$ 52,97	R\$ 317,82
12		DEMAIS DISPOSITIVOS										R\$ 46.467,30





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU DIRETO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.1	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	26,42	RS 92,88	RS 971,58	RS 0,00	RS 48,43	RS 326,19	RS 1.439,08	RS 38.020,49
12.2	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	6,00	RS 35,16	RS 483,79	RS 0,00	RS 22,00	RS 158,55	RS 699,50	RS 4.197,00
12.3	11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	8,00	RS 0,00	RS 60,35	RS 0,00	RS 0,00	RS 17,69	RS 78,04	RS 624,32
12.4	CA18	BARRA DE APOIO RETA, 40cm, Ø 32mm, AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, PARA PNE (CAERN)	Composições Próprias	UND	4,00	RS 14,72	RS 0,00	RS 0,00	RS 128,48	RS 41,97	RS 185,17	RS 740,68
12.5	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,20	RS 176,29	RS 263,62	RS 0,00	RS 91,26	RS 155,69	RS 686,86	RS 2.884,81

VALOR BDI TOTAL: 152.966,00

VALOR ORÇAMENTO: 521.860,66

VALOR TOTAL: 674.826,66

Seiscentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

PX3 CONSTRUCOES
E LOCACOES
LTDA:20474414000
160

Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUCOES E
LOCACOES
LTDA:20474414000160
Dados: 2026.03.03
14:20:44 -03'00'

Francisco Felipe
Barroso
Lima:05106913314

Assinado de forma digital
por Francisco Felipe
Barroso Lima:05106913314
Dados: 2026.03.03 14:20:59
-03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO



 <small>CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES</small>	OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		DATA : 02/05/2024		BDI : 29,31%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA INTERNA E EXTERNA		<small>FONTE</small> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	<small>VERSÃO</small> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	<small>HORA</small> 84,44%	<small>MES</small> 47,48%
	LOCAL: JAGUARUANA		<small>SINAPI</small> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	<small>Composições Próprias</small> PROPRIA	85,06%	47,07%
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.440,13	11,77%
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 40.347,72	5,98%
3	ESTRUTURAS PRÉ MOLDADAS E ESCADA	R\$ 14.445,28	2,14%
4	PISO	R\$ 76.009,55	11,26%
5	PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTO	R\$ 75.050,97	11,12%
6	FÔRRO	R\$ 22.338,17	3,31%
7	TELHADO	R\$ 24.737,83	3,67%
8	PORTAS E JANELAS	R\$ 57.440,69	8,51%
	PINTURA	R\$ 152.207,94	22,56%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.123,72	9,21%
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 24.217,36	3,59%
12	DEMAIS DISPOSITIVOS	R\$ 46.467,30	6,89%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 152.966,00	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 521.860,66	
VALOR TOTAL:		R\$ 674.826,66	


Seiscentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

PX3
 CONSTRUÇÕES E
 LOCAÇÕES
 LTDA:2047441400
 0160

Assinado de forma digital
 por PX3 CONSTRUÇÕES E
 LOCAÇÕES
 LTDA:20474414000160
 Dados: 2026.03.03
 14:19:14 -03'00'

Francisco Felipe
 Barroso
 Lima:05106913
 314

Assinado de forma
 digital por Francisco
 Felipe Barroso
 Lima:05106913314
 Dados: 2026.03.03
 14:19:34 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%			
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
A = B X H	3 X 4 = 12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.1.2. COMP001. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

			QTD
VALOR DA ADM X PERIODO DE ACORDO COM CRONOGRAMA	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
BALÇÃO	1,82 X 1,10 = 2	2,00000000	2,00
BALÇÃO	2,53 X 1,10 = 2,75	2,75000000	2,75
PAREDE RECEPÇÃO	1,54 X 3 = 6,47	6,47000000	6,47
BANHEIRO FEMININO	(2,51 X 3) - (0,80 X 2,10) = 5,86	5,86000000	5,86
CORREDOR	(0,80 X 2,10) = 1,67	1,67000000	1,67
ESCALADA	(0,80 X 2,10) + (1,70 X 0,40) = 2,37	2,37000000	2,37
PLENÁRIO	(0,80 X 2,10 X 2) = 3,37	3,37000000	3,37
			24,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,49

1.2.1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

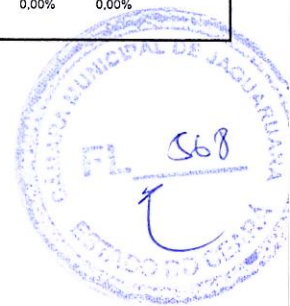
			QTD
VASO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
LAVATÓRIO	4	4,00000000	4,00
			8,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.2.1.3. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

			QTD
FUNDO	3,97 + 3,39 X 1,90/2 = 11,23	11,23000000	11,23
FUNDO	1,49 X 16,83 = 25,15	25,15000000	25,15
LATERAL	1,59 + 1,22 X 1,49/2 = 2,10	2,10000000	2,10
LATERAL	1,59 X 14,37 = 21,80	21,80000000	21,80
			60,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,28



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

1.2.1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO	$3,45 + 1,93 \times 4,99/2 = 13,42$	13,42000000	13,42
			13,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,42



1.2.1.5. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
TV CÂMARA	$6,71 \times 3,45 = 23,14$	23,14000000	23,14
ESTOQUE	$6,71 \times 2,02/2 = 6,77$	6,77000000	6,77
			29,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,91

1.2.1.6. C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

			QTD
ESCALADA	$3,15 + 3,15 + 2,32 + 2,32 = 10,94$	10,94000000	10,94
PLENÁRIO	8,84	8,84000000	8,84
			19,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,78

1.2.1.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
PLENÁRIO	$(0,80 \times 2 \times 14) + (1 \times 2,10) = 24,5$	24,50000000	24,50
BANHEIRO	$(0,80 \times 2,10) = 1,68$	1,68000000	1,68
			26,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,18

1.2.1.8. C2211 RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
FACHADA	$1,85 \times 3 = 5,55$	5,55000000	5,55
			5,55


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,55

1.2.2.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

			QTD
EXTENSÃO	$12,84 + 10,05 \times 6,70/2 = 76,68$	76,68000000	76,68
			76,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,68

1.2.2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%			
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
ACESSO AMPLIAÇÃO	1,10 X 1 = 1,10	1,10000000	1,10
SALA 14	2,45 X 3 = 7,35	7,35000000	7,35
			8,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,45



1.2.2.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
PORTA	0,80 X 2,10 = 1,68	1,68000000	1,68
JANELA	1 X 1,10 = 1,10	1,10000000	1,10
			2,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,78

1. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
DE ACORDO COM QUADRO RESUMO DO PROJETO ESTRUTURAL	196,45	196,45000000	196,45
			196,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,45

2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
DE ACORDO COM QUADRO RESUMO DO PROJETO ESTRUTURAL	175,20	175,20000000	175,20
			175,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,20

2.3. 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


			QTD
DE ACORDO COM QUADRO RESUMO DO PROJETO ESTRUTURAL	256,54	256,54000000	256,54
			256,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,54

2.4. 102477 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
DE ACORDO COM QUADRO RESUMO DO PROJETO ESTRUTURAL	11,42	11,42000000	11,42
			11,42

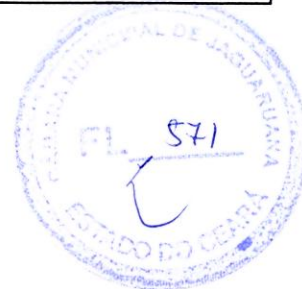
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,42

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024 BDI : 29,31%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JAGUARUANA																		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

2.5. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	73,72	73,72000000	73,72
			73,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,72



2.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	7,72	7,72000000	7,72
			7,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,72

1.1. 105039 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
COPA	1,20	1,20000000	1,20
LAVABO	1,20	1,20000000	1,20
TRANSMISSÃO	1,20	1,20000000	1,20
PLENARIO	1,90 + 1,20 + (0,80 X 14 X 2) = 25,5	25,50000000	25,50
RECEPÇÃO	1,20	1,20000000	1,20
BANHEIRO PNE	1,20	1,20000000	1,20
WC MASC.	1,20	1,20000000	1,20
WC FEM	1,20	1,20000000	1,20
CORREDOR	1,20	1,20000000	1,20
ALMOXARIFADO	1,20	1,20000000	1,20
TV CÂMARA	1,20	1,20000000	1,20
ESTOQUE	1,20	1,20000000	1,20
ACESSO PATAMAR	1,20 + 0,80 = 2	2,00000000	2,00
ACESSO AMPLIAÇÃO	1,20	1,20000000	1,20
ANELAS AMPLIAÇÃO	(3 X 1,40 X 2) = 8,40	8,40000000	8,40
			50,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,30


3.2. C4383 ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PERIMETRO AMPLIAÇÃO	6,06 + 6,06 + 23,69 = 35,81	35,81000000	35,81
			35,81

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%			
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,81

4.1.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ELEVAÇÃO PISO	$(10,91 + 10,06 \times 1,90/2) \times 0,05 = 0,99$	0,99000000	0,99
ELEVAÇÃO PISO	$(10,91 + 11,82 \times 1,99/2) \times 0,15 = 3,39$	3,39000000	3,39
ELEVAÇÃO PISO	$(12,59 + 11,82 \times 2,46/2) \times 0,30 = 9$	9,00000000	9,00
			13,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,38

1.1.1.2. 87385 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60 KG. AF_08/2019 (M3)

			QTD
ELEVAÇÃO PISO	$(12,59 + 10,06 \times 6,35/2) \times 0,05 = 3,59$	3,59000000	3,59
			3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

4.1.1.3. 00010709 CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO) (M2)

			QTD
REVESTIMENTO PISO ELEVADO	$(12,59 + 10,06 \times 6,35/2) \times 0,05 = 71,91$	71,91000000	71,91
			71,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,91

4.1.1.4. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

			QTD
ELEVAÇÃO 01	$10,06 \times 0,05 \times 0,19 = 0,09$	0,09000000	0,09
ELEVAÇÃO 02	$10,92 \times 0,15 \times 0,19 = 0,31$	0,31000000	0,31
	$11,83 \times 0,30 \times 0,19 = 0,67$	0,67000000	0,67
			1,07


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,07

4.1.2.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
V = B X L X H	$3,44 \times 1,28 \times 0,05 = 0,22$	0,22000000	0,22
			0,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,22

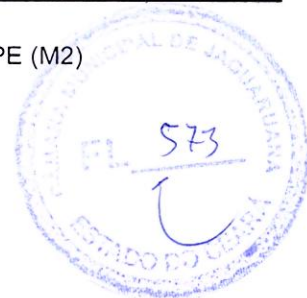
4.1.2.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%		
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE		
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	VERSÃO		
			HORA		
			MES		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

		QTD	
A = B X H	3,44 X 1,28 = 4,40	4,40000000	4,40
			4,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,40



4.1.3.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		QTD	
V = A X B X H	1,61 X 2,01 X 0,05 = 0,16	0,16000000	0,16
			0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

4.1.3.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

		QTD	
A = B X H	1,61 X 2,01 = 3,23	3,23000000	3,23
			3,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,23

4.1.4.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		QTD	
V = B + b X H/2 X 0,05	1,35 + 0,69 X 3,15/2 X 0,05 = 0,16	0,16000000	0,16
			0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

4.1.4.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		QTD	
V = B + b X H/2 X 0,05	1,35 + 0,69 X 3,15/2 X 0,05 = 0,16	0,16000000	0,16
			0,16


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

4.1.4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
A = B + b X H/2	1,35 + 0,69 X 3,15/2 = 3,21	3,21000000	3,21
			3,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,21

4.1.5.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

			QTD
FUNDO	3,97 + 3,39 X 1,90/2 X 0,05= 0,55	0,55000000	0,55
FUNDO	1,49 X 16,83 X 0,05 = 1,25	1,25000000	1,25
LATERAL	1,59 + 1,22 X 1,49/2 X 0,05 = 0,10	0,10000000	0,10
LATERAL	1,59 X 14,37 X 0,05= 1,09	1,09000000	1,09
			2,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,99



4.1.5.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

			QTD
FUNDO	3,97 + 3,39 X 1,90/2 X 0,05= 0,55	0,55000000	0,55
FUNDO	1,49 X 16,83 X 0,05 = 1,25	1,25000000	1,25
LATERAL	1,59 + 1,22 X 1,49/2 X 0,05 = 0,10	0,10000000	0,10
LATERAL	1,59 X 14,37 X 0,05= 1,09	1,09000000	1,09
			2,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,99

4.1.5.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
AREA DE RETIRADA DE PARALELEPIPEDO - PROJEÇÃO (LAVABO - COPA, TRANSMISSÃO E CALÇADA EXTERNA)	60,28 - (5,35 X 1,49) - 2,92 = 49,38	49,38000000	49,38
			49,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,38

4.1.5.4. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)


			QTD
PERIMETRO CALÇADA	1,59 + 0,60 X 0,20 X 0,19 = 0,08	0,08000000	0,08
			0,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,08

4.1.5.5. 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
V = A X H	2,92 X 0,15 = 0,43	0,43000000	0,43
			0,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,43

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

4.1.5.6. CA80 REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, ASSENTADA EM ARGAMASSA COM ADITIVO PLASTIFICANTE (M2)

			QTD
AREA 01	1,59 X 0,90 = 1,43	1,43000000	1,43
AREA 02	1 X 1,49 = 1,49	1,49000000	1,49
			2,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,92



4.1.6.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
A = B X b X H/2 X 0,05	3,45 + 1,93 X 4,99/2 X 0,05 = 0,67	0,67000000	0,67
			0,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,67

4.1.6.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
A = B + b X H/2	3,45 + 1,93 X 4,99/2 = 13,42	13,42000000	13,42
			13,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,42

4.1.7.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
A = B X H/2	2,02 X 6,71/2 X 0,05 = 0,33	0,33000000	0,33
			0,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,33

4.1.7.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)


			QTD
A = B X H/2	2,02 X 6,71/2 = 6,77	6,77000000	6,77
			6,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,77

4.1.8.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
A = B X H X 0,05	3,45 X 6,71 X 0,05 = 1,16	1,16000000	1,16
			1,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%			
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.1.8.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

		QTD	
A = B X H	3,45 X 6,71 = 23,15	23,15000000	23,15
			23,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,15



4.1.9.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		QTD	
A = B X H X 0,05	1,28 X 1,49 X 0,05 = 0,09	0,09000000	0,09
			0,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,09

4.1.9.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

		QTD	
A = B X H	1,29 X 1,49 = 1,91	1,91000000	1,91
			1,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,91

4.1.10.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		QTD	
A = B X H X 0,05	1,81 X 1,49 X 0,05 = 0,13	0,13000000	0,13
			0,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,13

4.1.10.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)


		QTD	
A = B X H	1,81 X 1,49 = 2,70	2,70000000	2,70
			2,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

4.1.11.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		QTD	
A = B X H X 0,05	1,69 X 1,49 X 0,05 = 0,12	0,12000000	0,12
			0,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

4.1.11.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
A = B X H	1,69 X 1,49 = 2,52	2,52000000	2,52
			2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

4.2.1. 87385 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 (M3)

			QTD
A = B + b X H/2 X 0,05	12,90 + 10,05 X 6,70/2 X 0,05 = 3,84	3,84000000	3,84
			3,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,84

4.2.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
A = B + b X H/2	12,90 + 10,05 X 6,70/2 = 76,88	76,88000000	76,88
			76,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,88

4.2.3. PL04 ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60,5,0MM, MALHA 10X10CM (m²)

			QTD
A = B + b X H/2	12,90 + 10,05 X 6,70/2 = 76,88	76,88000000	76,88
			76,88


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,88

5.1.1.1. 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)

			QTD
A = B X H X 2 - ABERTURA	(1,49 X 3 X 2) - (0,80 X 2,10) = 7,26	7,26000000	7,26
			7,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,26

5.1.1.2. C3023 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

		QTD
A = PERIMETRO X 3 + ÁREA EXTERNA - ABERTURA	$(6,35 \times 3) + (1,49 \times 3) - (0,80 \times 2,10) = 21,84$	21,84
		21,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,84



5.1.1.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
A = PERIMETRO X 3 + ÁREA EXTERNA - ABERTURA	$(6,35 \times 3) + (1,49 \times 3) - (0,80 \times 2,10) = 21,84$	21,84
		21,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,84

5.1.1.4. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

		QTD
A = B X H	$1,69 \times 1,49 = 2,52$	2,52
		2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

5.1.1.5. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		QTD
A = B X H	$1,69 \times 1,49 = 2,52$	2,52
		2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

5.1.1.6. PB62 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (m²)


		QTD
A = PERIMETRO X 1,5 + - ABERTURA	$(6,35 \times 1,5) - (0,80 \times 1,50) = 8,32$	8,32
		8,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,32

5.1.2.1. 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)

		QTD
A = PERIMETRO X 3 - ABERTURA	$(1,49 \times 3) - (0,80 \times 2,10) = 2,79$	2,79
		2,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,79

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

5.1.2.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		QTD
A = PERIMETRO X 3 + ÁREA EXTERNA - ABERTURA	$(6,61 \times 3) - (0,80 \times 2,10) = 18,15$	18,15000000
		18,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,15



5.1.2.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
A = PERIMETRO X 3 + ÁREA EXTERNA - ABERTURA	$(6,61 \times 3) - (0,80 \times 2,10) = 18,15$	18,15000000
		18,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,15

5.1.2.4. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

		QTD
A = B X H	$1,81 \times 1,49 = 2,69$	2,69000000
		2,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,69

5.1.2.5. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		QTD
A = B X H	$1,81 \times 1,49 = 2,69$	2,69000000
		2,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,69


5.1.2.6. PB62 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (m²)

		QTD
A = PERIMETRO X 1,5 - ABERTURA	$(6,61 \times 1,5) - (0,80 \times 1,50) = 8,87$	8,87000000
		8,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,87

5.1.3.1. 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)

		QTD
A = B X H - ABERURA	$(1,49 \times 3) - (0,80 \times 2,10) = 2,79$	2,79000000
		2,79

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%		
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,79

5.1.3.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
A = PERIMETRO X 3 + ÁREA EXTERNA - ABERTURA	(5,55 X 3) - (0,80 X 2,10X2) + (1,49 X 3) = 17,76	17,76000000	17,76
			17,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,76



5.1.3.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
A = PERIMETRO X 3 + ÁREA EXTERNA - ABERTURA	(5,55 X 3) - (0,80 X 2,10X2) + (1,49 X 3) = 17,76	17,76000000	17,76
			17,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,76

5.1.3.4. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

			QTD
A = B X H	1,28 X 1,49 = 1,91	1,91000000	1,91
			1,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,91

5.1.3.5. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
A = B X H	1,28 X 1,49 = 1,91	1,91000000	1,91
			1,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,91


5.1.4.1. 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)

			QTD
A = B X H X 14	1 X 0,40 X 14 = 5,60	5,60000000	5,60
			5,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,60

5.1.4.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
A = B X H X 14 X 2	1 X 0,40 X 14 X 2 = 11,20	11,20000000	11,20
			11,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024 BDI : 29,31%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

5.1.4.3. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		QTD	
A = B X H X 14 X 2	1 X 0,40 X 14 X 2 = 11,20	11,20000000	11,20
			11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20



5.1.5.1. 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)

		QTD	
A X B X H - ABERTURA	(0,95 X 3) - (0,80 X 2,10) = 1,17	1,17000000	1,17
			1,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,17

5.1.5.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		QTD	
A X B X H - ABERTURA X 2	(0,95 X 3) - (0,80 X 2,10) X 2 = 2,34	2,34000000	2,34
			2,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,34

5.1.5.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD	
A X B X H - ABERTURA X 2	(0,95 X 3) - (0,80 X 2,10) X 2 = 2,34	2,34000000	2,34
			2,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,34

5.1.5.4. I9527 CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM (M2)

		QTD	
A = B X H	1,89 X 3 = 5,67	5,67000000	5,67
			5,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

5.1.6.1. 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PAREDE 01	1,96 X 3 = 5,88	5,88000000	5,88
PAREDE 02	0,99 X 3 = 2,97	2,97000000	2,97
PAREDE 03	(0,65 X 3 X 2) =3,39	3,39000000	3,39
PAREDE 04	(0,80 X 3) + (0,72 X 3) - (0,80 X 2,10 X 2) =1,20	1,20000000	1,20
			13,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,44



5.1.6.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
PAREDE 01	1,96 X 3 X 2 = 11,76	11,76000000	11,76
PAREDE 02	0,99 X 3 X 2 = 5,94	5,94000000	5,94
PAREDE 03	(0,65 X 3 X 2) X 2 =6,78	6,78000000	6,78
PAREDE 04	(0,80 X 3) + (0,72 X 3) - (0,80 X 2,10 X 2) X 2 =2,40	2,40000000	2,40
			26,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,88

5.1.6.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PAREDE 01	1,96 X 3 X 2 = 11,76	11,76000000	11,76
PAREDE 02	0,99 X 3 X 2 = 5,94	5,94000000	5,94
PAREDE 03	(0,65 X 3 X 2) X 2 =6,78	6,78000000	6,78
PAREDE 04	(0,80 X 3) + (0,72 X 3) - (0,80 X 2,10 X 2) X 2 =2,40	2,40000000	2,40
			26,88


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,88

5.1.7.1. 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)

			QTD
PAREDE 01	1,80 X 2,01 = 3,62	3,62000000	3,62
PAREDE 02	3 + 1,80 X 1,61/2 = 3,86	3,86000000	3,86
PAREDE 03	(3 X 2,01) - (0,80 X 2,10) = 4,35	4,35000000	4,35
			11,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,83

5.1.7.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
PAREDE 01	1,80 X 2,01 = 3,62	3,62000000	3,62
PAREDE 02	3 + 1,80 X 1,61/2 X3= 11,58	11,58000000	11,58
PSREDE 03	(3 X 2,01) - (0,80 X 2,10) X 2 = 8,70	8,70000000	8,70
			23,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,90



5.1.7.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PAREDE 01	1,80 X 2,01 = 3,62	3,62000000	3,62
PAREDE 02	3 + 1,80 X 1,61/2 X3= 11,58	11,58000000	11,58
PAREDE 03	(3 X 2,01) - (0,80 X 2,10) X 2 = 8,70	8,70000000	8,70
			23,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,90

5.1.7.4. PB62 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (m²)

			QTD
PERIMETRO X H - ABERTURA	(7,24 X 1,50) - (0,80 X 2,10) = 9,18	9,18000000	9,18
			9,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,18


5.1.8.1. 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)

			QTD
PAREDE 01	1,68 X 3 = 5,04	5,04000000	5,04
PAREDE 02	1,03 X 4,49 = 4,93	4,93000000	4,93
			9,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,97

5.1.8.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
PAREDE 01	1,68 X 3 X 2 = 10,08	10,08000000	10,08
PAREDE 02	1,03 X 4,49 X 2 = 9,86	9,86000000	9,86
PAREDE 03	6,71 X 3 = 20,13	20,13000000	20,13
			40,07

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,07



5.1.8.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PAREDE 01	1,68 X 3 X 2 = 10,08	10,08000000	10,08
PAREDE 02	1,03 X 4,49 X 2 = 9,86	9,86000000	9,86
PAREDE 03	6,71 X 3 = 20,13	20,13000000	20,13
			40,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,07

5.1.9.1. 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)

			QTD
PAREDE 01	(3,45 X 3) - (0,80 X 2,10) = 8,67	8,67000000	8,67
PAREDE 02	(6,71 X 3) - (0,80 X 2,10) = 18,45	18,45000000	18,45
PAREDE 03	(3,45 X 3) = 10,35	10,35000000	10,35
			37,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,47

5.1.9.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
PAREDE 01	(3,45 X 3) - (0,80 X 2,10) X 2 = 17,34	17,34000000	17,34
PAREDE 02 E 04	(6,71 X 3) - (0,80 X 2,10) X 3 = 53,67	53,67000000	53,67
AREDE 03	(3,45 X 3) X 2 = 20,70	20,70000000	20,70
			91,71


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,71

5.1.9.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PAREDE 01	(3,45 X 3) - (0,80 X 2,10) X 2 = 17,34	17,34000000	17,34
PAREDE 02 E 04	(6,71 X 3) - (0,80 X 2,10) X 3 = 53,67	53,67000000	53,67
PAREDE 03	(3,45 X 3) X 2 = 20,70	20,70000000	20,70
			91,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,71

5.1.10.1. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024 BDI : 29,31%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JAGUARUANA																		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

			QTD
A = B X H	3,33 X 3 = 9,99	9,99000000	9,99
			9,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,99

5.1.10.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
A = B X H X 4	9,99 X 4 = 39,96	39,96000000	39,96
			39,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,96

5.1.10.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
A = B X H X 4	9,99 X 4 = 39,96	39,96000000	39,96
			39,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,96

5.1.11.1. PB62 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (m²)

			QTD
A = B X H	2,99 X 3 = 8,97	8,97000000	8,97
			8,97


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,97

5.2.1. 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)

			QTD
VEDAÇÃO PORTA/ SALA 13 PARA SALA 14	0,80 X 2,10 = 1,68	1,68000000	1,68
FECHAMENTO JANELA	1 X 1,10 = 1,10	1,10000000	1,10
PAREDES EXTERNAS AMPLIAÇÃO	(6,06 + 12,90 X 3) (0,80 X 2,10 X 3) = 39,72	39,72000000	39,72
PLATIBANDA AMPLIAÇÃO	6,06 + 6,06 + 10,05 + 12,90 X 1 = 35,07	35,07000000	35,07
PLATIBANDA COPA LAVABO E TRANSMISSÃO	5,35 + 1,49 + 1,49 X 1 = 8,33	8,33000000	8,33
			85,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,90

5.2.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%		
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE		
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	VERSÃO		
			HORA		
			MES		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
VEDAÇÃO PORTA/ SALA 13 PARA SALA 14	0,80 X 2,10 X 2 = 3,36	3,36000000	3,36
FECHAMENTO JANELA	1 X 1,10 X 2 = 2,20	2,20000000	2,20
PAREDES EXTERNAS AMPLIAÇÃO	(6,06 + 12,90 X 3) (0,80 X 2,10 X 3) X 2 = 79,44	79,44000000	79,44
PLATIBANDA AMPLIAÇÃO	6,06 + 6,06 + 10,05 + 12,90 X 1 X 2 = 70,14	70,14000000	70,14
PLATIBANDA COPA LAVABO E TRANSMISÃO	5,35 + 1,49 + 1,49 X 1 X 2 = 16,66	16,66000000	16,66
			171,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,80

5.2.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
A EMBOÇO = AREA CHAPISCO	171,80	171,80000000	171,80
			171,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,80

5.2.4. C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PAREDES INTERNAS EXTENSÃO	((5,21 + 5,37 + 6,64 + 6,77) X3) - (0,80X2,10X4) = 66,93	66,93000000	66,93
			66,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,93

5.2.5. 104725 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (M2)

			QTD
A = B X H	6,64 X 3 - 1,68 = 18,24	18,24000000	18,24
			18,24


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,24

5.2.6. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

			QTD
SOMATÓRIA DAS AREAS	73,72	73,72000000	73,72
			73,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,72

5.2.7. C1218 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

			QTD
SOMATÓRIA DAS ÁREAS	73,72	73,72000000	73,72
			73,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,72

6.1.1.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
A = B + b X H/2	12,90 + 6,29 X 14,63/2 = 140,37	140,37000000	140,37
			140,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,37

3.2.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
SOMATORIA DAS ÁREAS DE AMPLIAÇÃO	73,72	73,72000000	73,72
			73,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,72

7.1. C0800 COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)

			QTD
AMPLIAÇÃO	12,90 + 10,05 X 6,70/ 2 = 76,88	76,88000000	76,88
COPA/LAVABO/ TRANSMISSÃO	5,08 X 1,49 = 7,57	7,57000000	7,57
			84,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,45


7.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
AMPLIAÇÃO	10,05	10,05000000	10,05
COPA	1,69	1,69000000	1,69
LAVABO	1,81	1,81000000	1,81
TRANSMISSÃO	1,28	1,28000000	1,28
COBERTA ESCADA	4,90	4,90000000	4,90
LAVANDEIRIA	3,41	3,41000000	3,41
			23,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,14

7.3. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
A = B X H	((1,68 X 3,41) + (1,30 X 4,90)) = 12,10	12,10000000	12,10
			12,10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%		
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE		
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	VERSÃO		
			HORA		
			MES		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

7.4. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

			QTD
A = B X H	$((1,68 \times 3,41) + (1,30 \times 4,90)) = 12,10$	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

8.1.1. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PLENARIO ENTRADA	$1,55 \times 2,10 = 3,29$	3,29000000	3,29
			3,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,29

8.1.2. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

8.1.3. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
A = B X H X QTD	$((0,40 \times 1 \times 14) + (0,40 \times 2)) = 6,40$	6,40000000	6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40


8.1.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
A = B X H	$1,52 \times 0,80 = 1,22$	1,22000000	1,22
			1,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,22

8.2.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	6	6,00000000	6,00
			6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRICOÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.2.2. 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)

A = B X H X QTD			QTD
1,10 X 1 X 3 = 3,30	3,30000000		3,30
			3,30


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,30

9.1.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PLENÁRIO	$((14,26 \times 3 \times 2) + (12,59 \times 3)) - (0,40 \times 1 \times 14) - 1,68 - 3,15 = 112,50$	112,50000000	112,50
TRANSMISSÃO	$((1,28 \times 3 \times 2) - 1,16 + (1,49 \times 3 \times 2) - 1,68 = 13,26$	13,26000000	13,26
LAVABO	$(1,81 \times 1,50 \times 2) + (1,49 \times 1,50 \times 2 - 1,68 = 12,69$	12,69000000	12,69
COPA	$(1,69 \times 1,5 \times 2) - (1,49 \times 1,5 \times 2) - 1,68 = 12,33$	12,33000000	12,33
RECEPÇÃO	$(14,26 \times 3 - 3,15) + (7,75 \times 3 - 1,68) + (2,01 \times 3 - 1,68) + (1,35 \times 3) = 69,60$	69,60000000	69,60
ESCADA	$(3,4 \times 1,5) - 1,68 - 0,60 = 2,88$	2,88000000	2,88
WC PNE	$(1,61 \times 0,30 \times 3) + (2,01 \times 0,30) + (2,01 \times 1,5 - 1,68) = 3,73$	3,73000000	3,73
GARAGEM	$(6,32 \times 3 - 1,68) + (7,95 \times 3) = 41,10$	41,10000000	41,10
PROTOCOLO	$(11,07 \times 3 - 1,68 - 1,68 = 29,85$	29,85000000	29,85
JUVIDORIA	$(11,07 \times 3) - 1,68 = 33,53$	33,53000000	33,53
CORREDOR	$(7,80 \times 2) - (1,68 \times 3) + (1,51 \times 3) - 1,68 = 16,17$	16,17000000	16,17
COZINHA	$((5,04 \times 3 \times 2) - (1,68 \times 2) - 1,10) + (2,99 \times 3) = 34,75$	34,75000000	34,75
SALA EXISTENTE	$6,83 \times 3 - 1,68 = 18,81$	18,81000000	18,81
ALMOXARIFADO	$((15,58 \times 3) - (1,68 \times 2)) = 43,48$	43,48000000	43,48
TV CÂMARA	$(20,19 \times 3) - (1,68 \times 3) = 55,53$	55,53000000	55,53
ESTOQUE	$16,07 \times 3 - 1,68 = 46,53$	46,53000000	46,53
			546,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,74

9.1.1.2. 88414 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%		
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE		
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	VERSÃO		
			HORA		
			MES		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
AREA IGUAL A AREA DE EMASSAMENTO	546,74	546,74000000	546,74
			546,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,74

9.1.1.3. 95625 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		QTD	
AREA IGUAL A AREA DE EMASSAMENTO	546,74	546,74000000	546,74
			546,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,74

9.1.1.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		QTD	
SOMATÓRIO DAS AREAS EXISTENTES	231,21	231,21000000	231,21
			231,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 231,21

9.1.1.5. CPU-PBPROJ 346 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO (SINAPI 88482) (M2)

		QTD	
SOMATÓRIO DAS AREAS EXISTENTES	213,21	213,21000000	213,21
			213,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,21

9.1.1.6. 88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
SOMATÓRIO DAS AREAS EXISTENTES	213,21	213,21000000	213,21
			213,21


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,21

9.1.2.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		QTD	
SOMATÓRIA DAS AREAS	$((15,44 \times 2) - (1,68 \times 3) - 1,10) + (1,49 \times 3 - 1,68) + (15,46 \times 2 \times 3) - 1,68 - (7 \times 0,40 \times 1) + (1,5 \times 2 \times 3) - 1,68 = 123,79$	123,79000000	123,79
			123,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,79

9.1.2.2. 88413 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024 BDI : 29,31%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JAGUARUANA																		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
IGUAL A ÁREA DE EMASSAMENTO	123,79	123,79000000	123,79
			123,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,79




9.1.2.3. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
IGUAL A ÁREA DE EMASSAMENTO	123,79	123,79000000	123,79
			123,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,79

9.2.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024 BDI : 29,31%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JAGUARUANA																		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

			QTD
SALA 09	$((10,77 \times 3) - 1,68 - 1,10 - (0,80 \times 2)) = 29,93$	29,93000000	29,93
SALA 10	$((10,49 \times 3) - 1,68 - 1,10) = 28,09$	28,09000000	28,09
SALA 11	$((10,74 \times 3) - 1,68 - 1,10) = 29,44$	29,44000000	29,44
HALL ESCADA	$((3,19 \times 3) + (3,06 \times 3) + (4,49 \times 3)) = 33,12$	33,12000000	33,12
SALA 12	$((11,17 \times 3) - 1,68 - 1,10) = 30,73$	30,73000000	30,73
SALA 13	$(11,20 \times 3) - 1,68 - 1,10 = 30,82$	30,82000000	30,82
ADMINISTRATIVO	$(18,20 \times 3) - 1,68 = 52,92$	52,92000000	52,92
SALA 14	$(10,19 \times 3) - 1,68 - 1,10 = 22,70$	22,70000000	22,70
CORREDOR	$((8,81 \times 3) - (1,68 \times 3)) + ((7,87 \times 3) - (1,68 \times 3) + (1 \times 3) - 1,68 + (9,32 \times 3) - (1,68 \times 4) + (7,84 \times 3) - (1,68 \times 3) + (1,63 \times 3) - 0,80) = 85,09$	85,09000000	85,09
SALA 5,6 E 7	$((10,45 \times 3) - 1,68 - 1,10) \times 3 = 85,71$	85,71000000	85,71
SALA 08	$(11,60 \times 3) - 1,68 - 1,60 = 31,52$	31,52000000	31,52
CORREDOR 2	$3 \times 3 \times 2 = 18$	18,00000000	18,00
SALA	$10,71 \times 3 - 1,68 = 30,48$	30,48000000	30,48
CORREDOR 03	$((9,92 \times 3 \times 2) - (1,68 \times 4)) + ((3,34 \times 3) - 1,68) + (2,68 \times 3) - 1,68 = 67,5$	67,50000000	67,50
SALA 1	$(16,76 \times 3) - 1,68 - (1,10 \times 2) = 46,4$	46,40000000	46,40
SALA 2	$(11,80 \times 3) - 1,68 - 1,10 = 32,62$	32,62000000	32,62
SALA 3	$(12,98 \times 3) - 1,68 - 2,2 = 35,06$	35,06000000	35,06
SALA 4	$(12,45 \times 3) - 1,68 - 1,1 = 34,57$	34,57000000	34,57
IRCULAÇÃO	$((16,19 \times 3) - (1,68 \times 4) - (1,1 \times 3)) = 38,37$	38,37000000	38,37
1° SECRETARIA	$(15,65 \times 3) - 1,68 - 1,10 = 44,17$	44,17000000	44,17
2° SECRETARIA	$(14,98 \times 3) - 1,68 - 1,10 = 42,16$	42,16000000	42,16
VICE PRESIDENCIA	$(15,03 \times 3) - 1,68 - 1,10 = 42,94$	42,94000000	42,94
PRESIDENCIA	$(20,67 \times 3) - 1,68 = 60,33$	60,33000000	60,33
			952,67


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 952,67

9.2.1.2. 88414 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
IGUAL A AREA DE EMASSAMENTO	952,67	952,67000000	952,67
			952,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 952,67



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024 BDI : 29,31%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JAGUARUANA																		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

9.2.1.3. 95625 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
IGUAL A AREA DE EMASSAMENTO	952,67	952,67000000	952,67
			952,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 952,67

9.2.1.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
SOMATÓRIA DA AREA DOS COMPARTIMENTOS	350,63	350,63000000	350,63
			350,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,63

9.2.1.5. CPU-PBPROJ 346 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO (SINAPI 88482) (M2)

			QTD
SOMATÓRIA DA AREA DOS COMPARTIMENTOS	350,63	350,63000000	350,63
			350,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,63

9.2.1.6. 88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
SOMATÓRIA DA AREA DOS COMPARTIMENTOS	350,63	350,63000000	350,63
			350,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,63

9.2.2.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)


			QTD
SOMATÓRIA DE ÁREAS	$((20,97 \times 3) - (6,60)) + ((14,38 \times 3) - (5 \times 0,80)) = 95,45$	95,45000000	95,45
			95,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,45

9.2.2.2. 88413 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
IGUAL A ÁREA DE EMASSAMENTO	95,45	95,45000000	95,45
			95,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,45

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%		
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

9.2.2.3. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
IGUAL A ÁREA DE EMASSAMENTO	95,45	95,45000000	95,45
			95,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,45



10.1.1. C4803 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

10.1.2. 91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

10.1.3. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

10.1.4. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1.5. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO	284,62	284,62000000	284,62
			284,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,62

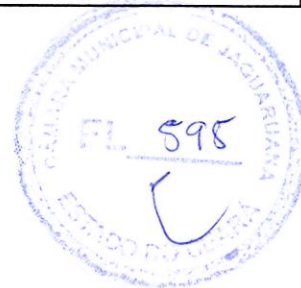
10.1.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%			
	LOCAL:	JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			HORA	MES		
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%

CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETTRICO	121,20	121,20000000	121,20
			121,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,20



10.2.1. C4803 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETTRICO	43	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

10.2.2. 91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETTRICO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.2.3. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETTRICO	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

10.2.4. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETTRICO	5	5,00000000	5,00
			5,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.2.5. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO ELETTRICO	232,50	232,50000000	232,50
			232,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,50

10.2.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024 BDI : 29,31%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO	77,25	77,25000000	77,25
			77,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,25



10.2.7. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO	103,25	103,25000000	103,25
			103,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,25

11.1.1.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		QTD	
DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	3,86	3,86000000	3,86
			3,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,86

11.1.1.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.1.1.3. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO	6	6,00000000	6,00
			6,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.1.1.4. I6749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

		QTD	
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1.1.5. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO	15,40	15,40000000	15,40
			15,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,40



11.1.1.6. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO	27,92	27,92000000	27,92
			27,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,92

11.1.2.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO	1,44	1,44000000	1,44
			1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

11.1.2.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.1.2.3. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO	2	2,00000000	2,00
			2,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.1.1. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2.1.2. 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	BDI : 29,31%																
	LOCAL:	JAGUARUANA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.1.3. CPU-PBPROJ 147 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E =DE 10CM, TAMPAS E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 02620.8.1.5) (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.2.1.4. 00020067 TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	16,50	16,50000000	16,50
			16,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,50

11.2.1.5. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	36,32	36,32000000	36,32
			36,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,32

11.2.1.6. 96689 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00


11.2.1.7. 95695 CURVA 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)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2.1.8. C2344 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024 BDI : 29,31%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,05%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JAGUARUANA																		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																		

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.1.9. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SANITÁRIO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.1. 99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

			QTD
SOMATORIO	$(3,15 \times 2) + (3,32 \times 2) + 8,84 + 2,63 = 26,42$	26,42000000	26,42
			26,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,42

12.2. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
SOMATÓRIO DE ÁREAS	$3 \times 2 = 6$	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.3. 11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306) (UN)

			QTD
2 SUPORTES EM CADA EXTREMIDADE	$4 \times 2 = 8$	8,00000000	8,00
			8,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.4. CA18 BARRA DE APOIO RETA, 40cm, Ø 32mm, AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, PARA PNE (CAERN) (UND)

			QTD
DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES ARQUITETÔNICAS	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.5. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024		BDI : 29,31%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	JAGUARUANA																				
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																				

			QTD
DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES ARQUITETÔNICAS	4,20	4,20000000	4,20
			4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20



PX3
 CONSTRUÇÕES E
 LOCAÇÕES
 LTDA:2047441400
 0160

Assinado de forma digital
 por PX3 CONSTRUÇÕES E
 LOCAÇÕES
 LTDA:20474414000160
 Dados: 2026.03.03
 14:22:02 -03'00'

Francisco Felipe
 Barroso
 Lima:05106913314

Assinado de forma digital
 por Francisco Felipe
 Barroso Lima:05106913314
 Dados: 2026.03.03 14:22:17
 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					385,95

1.1.2. COMP001. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI MES	1,00000000	R\$ 3.459,90	R\$ 3.459,90
40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (5 DIAS)	Composições MÊS	0,22700000	R\$ 22.725,53	R\$ 5.158,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.618,60
VALOR:					8.618,60

1.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,76
VALOR:					52,76

1.2.1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					20,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.2.1.3. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2300
VALOR:						9,23

1.2.1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2264
VALOR:						29,23

1.2.1.5. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 24,93	R\$ 12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 19,98	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,22
VALOR:						16,22

1.2.1.6. C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 172,3484	R\$ 0,3275
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 169,7613	R\$ 1,7655
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 23,4800	R\$ 2,0662
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2050
VALOR:						31,30

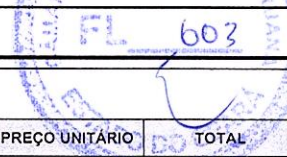
1.2.1.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						16,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.2.1.8. C2211 RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3080
VALOR:					45,31

1.2.2.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2190
VALOR:					5,22

1.2.2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,76
VALOR:					52,76

1.2.2.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					16,70

2.1. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 20,96	R\$ 0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 24,99	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

604

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,08
					VALOR:	14,53

2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,96	R\$ 1,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 24,99	R\$ 4,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,77
					VALOR:	16,85

2.3. 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 20,96	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 24,99	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,25
					VALOR:	13,48

2.4. 102477 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,75960000	R\$ 0,35	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80560000	R\$ 1,91	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,79	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69170000	R\$ 125,00	R\$ 86,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,06190000	R\$ 0,76	R\$ 319,24
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59640000	R\$ 346,00	R\$ 206,35
TOTAL Material:					R\$ 612,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56520000	R\$ 23,60	R\$ 36,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48580000	R\$ 19,98	R\$ 49,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,59	
VALOR:					700,43	

2.5. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 77,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 118,4886	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,4800	R\$ 15,3034
TOTAL Serviço:					R\$ 43,5555	
VALOR:					176,96	

2.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7800	R\$ 42,7800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material:						R\$ 77,8046

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239
VALOR:					115,65

3.1. 105039 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 25,11	R\$ 1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 19,98	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 570,47	R\$ 0,85
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 2.823,25	R\$ 42,34
TOTAL Serviço:					R\$ 43,19
VALOR:					44,72

3.2. C4383 ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8235 ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.027,6000	R\$ 4.027,6000
TOTAL Material:					R\$ 4.027,6000
VALOR:					4.027,60

3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940	
VALOR:					136,66	

4.1.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					104,47	

4.1.1.2. 87385 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	4,08000000	R\$ 0,89	R\$ 3,6072
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,24000000	R\$ 3,58	R\$ 4,4392
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,06	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	2,253,20000000	R\$ 1,17	R\$ 2.636,24
TOTAL Material:					R\$ 2.636,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024		BDI : 29,31%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%																		
LOCAL:	JAGUARUANA																				
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																				

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,32000000	R\$ 23,60	R\$ 125,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,55
					VALOR:	2.769,85

4.1.1.3. 00010709 CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO) (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 202,73	R\$ 202,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 202,73
					VALOR:	202,73

I.1.1.4. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
					TOTAL Material:	R\$ 487,0018
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,8898
					VALOR:	833,89

4.1.2.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 125,00	R\$ 168,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,76	R\$ 345,48
					TOTAL Material:	R\$ 514,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 19,98	R\$ 220,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 220,17
					VALOR:	734,40

4.1.2.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,15440000	R\$ 54,83	R\$ 63,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 6,63	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 74,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96940000	R\$ 24,99	R\$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22920000	R\$ 19,98	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,79
VALOR:						103,09

4.1.3.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 125,00	R\$ 168,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,76	R\$ 345,48
TOTAL Material:					R\$ 514,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 19,98	R\$ 220,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 220,17
VALOR:						734,40

4.1.3.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,15440000	R\$ 54,83	R\$ 63,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 6,63	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 74,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96940000	R\$ 24,99	R\$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22920000	R\$ 19,98	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,79
VALOR:						103,09

4.1.4.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
VALOR:						161,51

4.1.4.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:					R\$ 88,6995	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	
VALOR:					112,70	

4.1.4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					50,91	

4.1.5.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	
VALOR:					161,51	

4.1.5.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:					R\$ 88,6995	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 112,70

4.1.5.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

VALOR: 50,91

4.1.5.4. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:					R\$ 487,0018	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,8898	

VALOR: 833,89

4.1.5.5. 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 125,00	R\$ 156,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	R\$ 0,76	R\$ 428,32
TOTAL Material:					R\$ 584,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,65000000	R\$ 19,98	R\$ 232,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 232,76	

VALOR: 817,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.1.5.6. CA80 REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, ASSENTADA EM ARGAMASSA COM ADITIVO PLASTIFICANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004712	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 70,91	R\$ 74,46
TOTAL Material:					R\$ 74,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,11	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,02	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 482,28	R\$ 14,47
TOTAL Serviço:					R\$ 14,47	

VALOR: 93,95

4.1.6.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 125,00	R\$ 168,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,76	R\$ 345,48
TOTAL Material:					R\$ 514,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 19,98	R\$ 220,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 220,17	

VALOR: 734,40

4.1.6.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,15440000	R\$ 54,83	R\$ 63,29
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 6,63	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 74,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96940000	R\$ 24,99	R\$ 24,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22920000	R\$ 19,98	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,79	

VALOR: 103,09

4.1.7.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 125,00	R\$ 168,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	R\$ 0,76	R\$ 345,48
TOTAL Material:					R\$ 514,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,98	R\$ 220,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 220,17
VALOR:					734,40

4.1.7.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 54,83	R\$ 63,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 6,63	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 74,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,99	R\$ 24,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,98	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,79
VALOR:					103,09

4.1.8.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 125,00	R\$ 168,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	R\$ 0,76	R\$ 345,48
TOTAL Material:					R\$ 514,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,98	R\$ 220,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 220,17
VALOR:					734,40

4.1.8.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 54,83	R\$ 63,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 6,63	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 74,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96940000	R\$ 24,99	R\$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22920000	R\$ 19,98	R\$ 4,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,79
					VALOR:	103,09

4.1.9.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 125,00	R\$ 168,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,76	R\$ 345,48
					TOTAL Material:	R\$ 514,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 19,98	R\$ 220,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 220,17
					VALOR:	734,40

4.1.9.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,15440000	R\$ 54,83	R\$ 63,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 6,63	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 74,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96940000	R\$ 24,99	R\$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22920000	R\$ 19,98	R\$ 4,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,79
					VALOR:	103,09

4.1.10.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 125,00	R\$ 168,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,76	R\$ 345,48
					TOTAL Material:	R\$ 514,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 19,98	R\$ 220,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 220,17
					VALOR:	734,40

4.1.10.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,58%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,15440000	R\$ 54,83	R\$ 63,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 6,63	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 74,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96940000	R\$ 24,99	R\$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22920000	R\$ 19,98	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,79	

VALOR: 103,09

4.1.11.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 125,00	R\$ 168,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,76	R\$ 345,48
TOTAL Material:					R\$ 514,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 19,98	R\$ 220,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 220,17	

VALOR: 734,40

4.1.11.2. 104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,15440000	R\$ 54,83	R\$ 63,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 6,63	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 74,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96940000	R\$ 24,99	R\$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22920000	R\$ 19,98	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,79	

VALOR: 103,09

4.2.1. 87385 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	4,08000000	R\$ 0,89	R\$ 3,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,24000000	R\$ 3,58	R\$ 4,43
-------	---	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	2.253,20000000	R\$ 1,17	R\$ 2.636,24
TOTAL Material:					R\$ 2.636,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,32000000	R\$ 23,60	R\$ 125,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 125,55	

VALOR: 2.769,85

.2.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 54,83	R\$ 59,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,63	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 70,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R\$ 24,99	R\$ 14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R\$ 19,98	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,78	

VALOR: 88,58

.2.3. PL04 ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60,5,0MM, MALHA 10X10CM (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	R\$ 16,95	R\$ 0,17
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 26,16	R\$ 26,94
TOTAL Material:					R\$ 27,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 24,99	R\$ 0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,98	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,30	

VALOR: 28,41

5.1.1.1. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA :	02/05/2024	BDI :	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 16,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,98	R\$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 56,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 599,98	R\$ 5,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,45
					VALOR:	78,69

5.1.1.2. C3023 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,9144
					VALOR:	46,49

5.1.1.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,9144
					VALOR:	46,49

5.1.1.4. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12950000	R\$ 25,11	R\$ 3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R\$ 19,98	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 4.696,84	R\$ 15,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,96
					VALOR:	20,18

5.1.1.5. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 25,1770	R\$ 0,3600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,5536
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8886
					TOTAL Material:	R\$ 6,4732
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,1372
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,0492
					VALOR:	38,88

5.1.1.6. PB62 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 1,13	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 6,63	R\$ 2,78
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 30,45	R\$ 31,97
					TOTAL Material:	R\$ 40,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 24,99	R\$ 12,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,98	R\$ 5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,04
					VALOR:	58,28

5.1.2.1. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 16,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA:	02/05/2024	BDI:	29,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,98	R\$ 16,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 599,98	R\$ 5,45
TOTAL Serviço:						R\$ 5,45
VALOR:						78,69

5.1.2.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM OLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,11	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 19,98	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 549,44	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:						R\$ 2,03
VALOR:						7,49

5.1.2.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144
VALOR:						46,49

5.1.2.4. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12950000	R\$ 25,11	R\$ 3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R\$ 19,98	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 4.696,84	R\$ 15,96
TOTAL Serviço:						R\$ 15,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	DATA : 02/05/2024	BDI : 29,31%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA INTERNA E EXTERNA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024:03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 20,18

5.1.2.5. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 25,1770	R\$ 0,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3600

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,5536
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8886
TOTAL Material:						R\$ 6,4732

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,1372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,0492

VALOR: 38,88

5.1.2.6. PB62 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (m²)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 1,13	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 6,63	R\$ 2,78
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 30,45	R\$ 31,97
TOTAL Material:						R\$ 40,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 24,99	R\$ 12,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,98	R\$ 5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,04

VALOR: 58,28

5.1.3.1. 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)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 16,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,98	R\$ 16,08