

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 09/11/2022	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							58.914,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	519,14	58.914,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							13.671,14
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	187,71	1.501,68
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	59,39	17,75	1.054,17
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	116,56	11,09	1.292,65
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	51,40	37,22	1.913,11
2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	474,35	15,54	7.371,40
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,12	66,59	274,35
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,14	28,86	263,78
3 PORTICO FACHADA							13.092,60
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80	57,37	45,90
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,75	529,04	396,78
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,80	119,65	813,62
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	17,52	780,52
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	529,41	301,76
3.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	13,30	45,24	601,69
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,60	7,74	205,88
3.8	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	40,12	1.067,19
3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	54,27	1.443,58
3.10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,25	116,85	964,01
3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,25	7,74	63,86
3.12	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,25	32,20	265,65
3.13	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	10,15	66,98	679,85
3.14	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,15	55,40	562,31
3.15	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	56,00	87,50	4.900,00
4 ALVENARIA							26.378,56
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	12,10	345,93	4.185,75
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	14,00	200,49	2.805,86
5 REVESTIMENTOS							73.626,32
5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,56	129,21	15.060,72
5.2	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	35,95	123,75	4.448,81
5.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	152,51	11,74	1.780,47
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,56	7,74	902,17
5.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	116,56	40,12	4.678,39
6 ESQUADRIAS							10.675,69
6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	30,24	1.239,02	37.467,96
6.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	3,60	442,72	1.593,79
6.3	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	37,15	504,41	18.838,63
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	22,46	475,32	10.675,69





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 09/11/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2022/05.COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 06/2021
			83,55% 47,66% 06/2022
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
6.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	63,05	264,81
6.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,00	258,70	2.587,00
7	COBERTURAS						125.402,51
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	705,97	63,53	44.850,27
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	141,19	109,92	15.519,60
7.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	83,95	14,98	1.257,57
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	167,90	15,01	2.520,18
7.5	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	705,97	23,11	16.314,97
7.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	474,35	94,74	44.939,92
8	PISOS						132.263,51
8.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	25,92	689,75	17.878,32
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	643,79	132,62	85.379,43
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	643,79	11,02	7.094,57
8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	432,60	50,65	21.911,19
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						37.886,07
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	130,34	1.564,08
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	134,82	1.348,20
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	561,78	2.247,12
9.4	18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	528,47	1.585,41
9.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	149,10	84,50	12.588,95
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	247,00	41,13	10.159,11
9.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	24,00	196,50	4.716,00
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	916,80	3.667,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.942,60
10.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	214,00	642,00
10.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	91,46	1.646,28
10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	287,09	13.206,14
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.500,00	6,91	17.275,00
10.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	540,00	8,59	4.638,60
10.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	62,00	101,66	6.302,92
10.7	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCELULA	SEINFRA	UN	14,00	373,69	5.231,66
11	INSTALAÇÕES DE INCENDIO						8.407,00
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	812,30	5.686,10
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	56,73	397,11
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	318,67	2.230,69
11.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,00	13,30	93,10
12	PINTURAS						50.857,16





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	09/11/2022	BDI:	25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55%	VERSÃO:	HORA 47,70% MES 47,40%	REF:	06/2021 06/2022
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	Composição:	PRÓPRIA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	900,18	26,00	23.404,68
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	942,18	26,00	24.506,68
12.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	155,72	29,04	4.522,11
13	REVITALIZAÇÃO DA QUADRA						389.050,51
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						39.371,24
13.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	635,20	59,16	37.578,43
13.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	161,66	11,09	1.792,81
13.2	ESTRUTURAL						33.982,00
13.2.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	1.300,00	26,14	33.982,00
13.3	PISO						136.084,06
13.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	12,70	147,29	1.870,58
13.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	635,20	28,86	18.331,87
13.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,77	658,85	20.925,31
13.3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	635,20	143,51	91.157,55
13.3.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	75,00	50,65	3.798,75
13.4	COBERTA						7.511,61
13.4.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	54,41	3.366,89
13.4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO. TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	61,88	66,98	4.144,72
13.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.105,35
13.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,00	214,00
13.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	25,90	155,40
13.5.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	375,00	8,59	3.221,25
13.5.4	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	10,00	651,47	6.514,70
13.6	PINTURA						55.764,10
13.6.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	635,20	65,72	41.745,34
13.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	112,00	37,32	4.179,84
13.6.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	714,00	13,78	9.838,92
13.7	REVESTIMENTOS						16.530,76
13.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,86	7,74	1.252,80
13.7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	161,86	40,12	6.493,82
13.7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	161,86	54,27	8.784,14
13.8	ESQUADRIAS						55.232,26
13.8.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	219,69	251,41	55.232,26
13.9	ÁGUAS PLUVIAIS						10.768,14
13.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	42,60	41,13	1.752,14
13.9.2	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	119,99	479,96
13.9.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	68,00	125,53	8.536,04
13.10	SERVIÇOS AUXILIARES						33.700,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 09/11/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/20/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	08.2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
13.10.1	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	SINAPI	MXMES	120,00	5,03,60	5,03,60
13.10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.926,45	3.926,45
13.10.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.327,03	4.327,03
13.10.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.626,89	2.626,89
13.10.5	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	589,85	13,22	7.797,82
13.10.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,00	351,92	3.519,20
SALÃO E WCS NOVOS							251.507,19
14.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						11.491,96
14.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 08/2017	SINAPI	M3	5,75	299,53	1.722,30
14.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,24	765,67	2.480,77
14.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	35,00	38,85	1.359,75
14.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,44	879,31	1.266,21
14.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	50,56	20,10	1.016,26
14.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,64	219,55	799,16
14.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,88	988,72	2.847,51
14.2	PAREDES E PAINÉIS						9.729,51
14.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	129,90	74,90	9.729,51
14.3	REVESTIMENTO						43.966,67
14.3.1	C0777	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,80	12,54	3.257,89
14.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	259,80	48,91	12.706,82
14.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	170,20	54,27	9.236,75
14.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,40	129,21	16.202,93
14.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,40	11,74	1.472,20
14.3.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,00	45,42	1.090,08
14.4	PISO						47.019,92
14.4.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	13,20	689,75	9.104,70
14.4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	263,96	132,62	35.006,38
14.4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	263,96	11,02	2.908,84
14.5	COBERTURA						85.288,04
14.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	284,27	189,31	53.815,15
14.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	284,27	23,11	6.569,48
14.5.3	100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M. PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	5,00	4.372,33	21.861,65
14.5.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,00	126,74	3.041,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 09/11/2022	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				REF.
				06/2021
				09/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.992,30
14.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,00	214,00
14.6.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	91,46	365,84
14.6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	287,09	3.445,08
14.6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	192,00	6,91	1.326,72
14.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	10,00	114,59	1.145,90
14.6.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	373,69	1.494,76
14.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						25.086,41
14.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	268,22	2.145,76
14.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	242,21	1.937,68
14.7.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.108,90	1.108,90
14.7.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.062,14	2.124,28
14.7.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	36,90	84,50	3.118,05
14.7.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	63,90	41,13	2.628,21
14.7.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	196,50	1.375,50
14.7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.147,23	5.147,23
14.7.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	916,80	5.500,80
14.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.052,06
14.8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	13,80	1.239,02	17.098,48
14.8.2	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	1,60	504,41	807,06
14.8.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,10	279,64	1.146,52
14.9	PINTURA						1.880,32
14.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,32	26,00	1.880,32
	SALA NOVA						63.484,32
15.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						5.096,62
15.1.1	96528	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	3,20	299,53	958,50
15.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,60	765,67	1.225,07
15.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20,00	38,85	777,00
15.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	879,31	703,45
15.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	19,59	20,10	393,76
15.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,48	219,55	544,48
15.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,50	988,72	494,36
15.2	PAREDES E PAINÉIS						4.643,80
15.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,00	74,90	4.643,80
15.3	REVESTIMENTO						14.349,28
15.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,00	12,54	1.554,96
15.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	124,00	48,91	6.064,84
15.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	124,00	54,27	6.729,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	09/11/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,66%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4	PISO						10.367,01
15.4.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	2,91	689,75	2.007,17
15.4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	58,20	132,62	7.718,48
15.4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,20	11,02	641,36
15.5	COBERTURA						17.054,81
15.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	58,88	189,31	11.148,57
15.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	58,88	23,11	1.360,72
15.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	48,00	94,74	4.547,52
15.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.422,75
15.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	287,09	1.722,54
15.6.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	35,00	6,91	241,85
15.6.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	114,59	458,36
15.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.102,94
15.7.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	13,00	84,50	1.098,50
15.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,20	41,13	789,70
15.7.3	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	1,00	214,74	214,74
15.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.731,86
15.8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,68	1.239,02	2.081,55
15.8.2	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	2,00	504,41	1.008,82
15.8.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,87	279,64	1.641,49
15.9	PINTURA						2.715,25
15.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,41	24,26	1.586,85
15.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,40	26,00	1.128,40
16	VESTIÁRIOS						100.008,10
16.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						9.662,41
16.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	4,48	299,53	1.341,89
16.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,52	765,67	1.929,49
16.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,00	38,85	1.087,80
16.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,12	879,31	984,83
16.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	45,50	20,10	914,55
16.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,84	219,55	843,07
16.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,59	988,72	2.560,78
16.2	PAREDES E PAINÉIS						6.373,99
16.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	85,10	74,90	6.373,99
16.3	REVESTIMENTO						32.299,23
16.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,60	12,54	2.615,84

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 09/11/2022		BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/20/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/20/22
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO GLOBAL R\$
16.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,60	48,91	10.202,63
16.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,60	54,27	4.862,59
16.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,40	129,21	12.068,21
16.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	93,40	11,74	1.096,52
16.3.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,00	45,42	1.453,44
16.4	PISO						5.321,20
16.4.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	1,60	689,75	1.103,60
16.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	32,00	120,06	3.841,92
16.4.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,00	11,74	375,68
16.5	COBERTUR						5.298,88
16.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	32,00	126,74	4.055,68
16.5.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	32,00	38,85	1.243,20
16.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.889,74
16.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,00	214,00
16.6.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	91,46	365,84
16.6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	287,09	1.722,54
16.6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	48,00	6,91	331,68
16.6.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	101,66	508,30
16.6.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	373,69	747,38
16.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						21.451,58
16.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	268,22	2.145,76
16.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	242,21	1.937,68
16.7.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.062,14	2.124,28
16.7.4	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.234,22	1.234,22
16.7.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	35,80	84,50	3.025,10
16.7.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	63,90	41,13	2.628,21
16.7.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	196,50	1.375,50
16.7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.147,23	5.147,23
16.7.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	916,80	1.833,60
16.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.830,75
16.8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,44	1.239,02	12.935,37
16.8.2	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	0,50	504,41	252,21
16.8.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,30	279,64	643,17
16.9	PINTURA						1.880,32
16.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,32	26,00	1.880,32
17	COBERTA ENTRADA						753,62
17.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						753,62
17.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,26	299,53	77,88

Processo de Licitação nº 001/2022
Folha nº 02 de 02
18/11/2022

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 09/11/2022	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,92	219,55	2.177,94
17.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	19,59	20,10	393,76
17.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,50	988,72	494,36
17.2	COBERTURA						3.186,30
17.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,00	189,31	2.839,65
17.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	15,00	23,11	346,65
17.3	PISOS						1.034,63
17.3.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	1,50	689,75	1.034,63
17.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						388,75
17.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	287,09	287,09
17.4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	101,66	101,66
18	COBERTA AUDITÓRIO						8.633,68
18.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						2.351,46
18.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,19	299,53	56,91
18.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,44	219,55	1.633,45
18.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	14,69	20,10	295,27
18.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,37	988,72	365,83
18.2	COBERTURA						4.152,81
18.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	19,55	189,31	3.701,01
18.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	19,55	23,11	451,80
18.3	PISOS						1.351,91
18.3.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	1,96	689,75	1.351,91
18.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						777,50
18.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	287,09	574,18
18.4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	101,66	203,32
19	COBERTA SALA 5						9.426,16
19.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA						3.143,94
19.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,26	299,53	77,88
19.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,92	219,55	2.177,94
19.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	19,59	20,10	393,76
19.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,50	988,72	494,36
19.2	COBERTURA						4.152,81
19.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	19,55	189,31	3.701,01
19.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	19,55	23,11	451,80
19.3	PISOS						1.351,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA : 09/11/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.3.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	1,96	689,75	1.351,91
19.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						777,50
19.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	287,09	574,18
19.4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	101,66	203,32
20	SERVIÇOS FINAIS						18.870,88
20.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,00	351,92	2.815,36
20.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.617,12	4.617,12
20.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	834,92	13,70	11.438,40
VALOR BDI TOTAL:						296.146,87	
VALOR ORÇAMENTO:						1.142.521,67	
VALOR TOTAL:						1.438.668,54	

FERNANDO SOARES
 FARIAS:42354463391

Assinado de forma digital por FERNANDO SOARES FARIAS:42354463391

PAULO SERGIO PEREIRA:73653748372

Assinado de forma digital por PAULO SERGIO PEREIRA:73653748372

RESUMO DO ORÇAMENTO

COMAR		ESCOLA MARIA DE LOURDES FLORENTINA	
OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES FLORENTINA	DATA: 08/10/2022	BOL: 25,30%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA 47,9% 652007
LOCAL:	BAH. GUABERUÇÉ	SEINFRA 47,9% 652007	ELIBRA 47,9% 652007
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABURÁ	SEINFRA 47,9% 652007	ELIBRA 47,9% 652007

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.914,00	3,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.871,14	0,95
3	PORTICO FACHADA	13.092,60	0,91
4	ALVENARIA	6.992,61	0,49
5	REVESTIMENTOS	26.878,56	1,87
6	ESQUADRIAS	73.628,32	5,12
7	COBERTURAS	125.402,51	8,72
8	PISOS	132.262,51	9,19
9	INSTALAÇÕES HIBROSSANITARIAS	37.886,07	2,83
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.942,60	3,40
11	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	8.407,00	0,58
12	PINTURAS	50.857,16	3,54
13	REVITALIZAÇÃO DA QUADRA	339.050,51	27,04
14	SALÃO E WCS NOVOS	251.507,19	17,48
15	SALA NOVA	62.484,32	4,41
16	VESTIÁRIOS	100.000,10	6,95
17	COBERTA ENTRADA	7.753,62	0,54
18	COBERTA AUDITÓRIO	8.633,68	0,60
19	COBERTA SALA 5	9.426,16	0,66
20	SERVIÇOS FINAIS	18.870,88	1,31
VALOR BDI TOTAL:		286.146,87	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.142.521,67	
VALOR TOTAL:		1.428.668,54	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCOLA MARIA DE LOURDES FLORENTINA	
OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES FLORENTINA	DATA: 08/10/2022	BOL: 25,30%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA 47,9% 652007
LOCAL:	BAH. GUABERUÇÉ	SEINFRA 47,9% 652007	ELIBRA 47,9% 652007
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABURÁ	SEINFRA 47,9% 652007	ELIBRA 47,9% 652007

1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0590	SEINFRA	MES	0,42500000	5.968,92	7.494,29
B0593	SEINFRA	MES	0,42500000	18.362,82	7.412,70
TOTAL Mês de Obra:					10.308,99
VALOR:					412,26

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,6776
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11891	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Mês de Obra:					117,9721

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,9500	31,9000
TOTAL Mês de Obra:					31,9000
VALOR:					149,07

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



Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,9500	12,4400
TOTAL Mês de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SEINFRA	H	0,80000000	18,8600	7,7760
TOTAL Mês de Obra:					8,8145
VALOR:					8,81

2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	6,2110	6,2110
12543	SEINFRA	H	0,52000000	15,5540	21,3205
TOTAL Mês de Obra:					28,5315
VALOR:					29,36



 Página 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMBR	OBRA	ESCALA MURADA DE LOUÇAS E PÓDIO	DATA	18/07/2022	BOI	23.572
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNID.	M²	VALOR	597
	LOCAL	SAL. QUADRANTE	COEFICIENTE	0,00%	0,00%	0,00%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUALUNDA	COEFICIENTE	0,00%	0,00%	0,00%

2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
0243 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra				12,3389
VALOR				12,34

2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0243 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra				52,8810
VALOR				52,88

2.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,13000000	2,7001	0,3510
0243 SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra				22,8151
VALOR				22,82

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	2,63000000	15,5500	40,9165
TOTAL Mão de Obra				40,9165
VALOR				40,92

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 ÁREA MÉDIA	M3	0,35480000	66,1600	23,4715
0625 CIMENTO PORTLAND	KG	102,50000000	0,5500	56,3750
0190 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	61,7400	67,9140
TOTAL Mão de Obra				147,7605

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
0243 SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra				264,5700
VALOR				420,14

3.3. C1389 - FORTALECIMENTO DA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTL=5X (M2)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra				0,0000
VALOR				0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMBR	OBRA	ESCALA MURADA DE LOUÇAS E PÓDIO	DATA	18/07/2022	BOI	23.572
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNID.	M²	VALOR	597
	LOCAL	SAL. QUADRANTE	COEFICIENTE	0,00%	0,00%	0,00%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUALUNDA	COEFICIENTE	0,00%	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0226 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,25000000	28,9920	7,2480
01691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3050	14,7660
01726 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,95000000	13,3000	12,6350
01846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6500	7,1145
01918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	9,8100	11,4777
TOTAL Mão de Obra				43,2412

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
03488 CARPANTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra				50,6790
VALOR				95,02

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01013 AÇO CA-60	KG	1,15500000	9,3100	10,7605
01013 ARAME RECOZIDO N.18 BVIG	KG	0,02200000	9,8500	0,1970
TOTAL Mão de Obra				10,9575

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	18,7700	1,4916
01021 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra				3,1532
VALOR				13,31

3.5. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01852 BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	H	0,71000000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Fixo				15,8794

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 ÁREA MÉDIA	M3	0,86690000	66,1600	57,3454
01280 BRITA	M3	0,62700000	74,8700	46,8151
01895 CIMENTO PORTLAND	KG	345,00000000	0,5500	189,7500
01895 PEDREGÃO	M3	0,20000000	72,4200	14,4840
TOTAL Mão de Obra				312,3945

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra				93,3000
VALOR				420,43

3.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTURADA ESP=8 (M2)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra				0,0000
VALOR				0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA:	06/11/2022	MO:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PROF:	10,00%	MA:	47,77%
LOCAL:	BALI GUARUBAÇU	SEINFRA:	20,22%	SE:	24,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	SEINFRA:	20,22%	SE:	24,01%

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,05980000	99,1500	5,9483
10229	BLOCO CERÂMICO RUPADO VEDAÇÃO - 6X19X38 CM	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0000	1,4700
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
TOTAL Material					23,6648

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	20,7700	6,6454
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					12,8654
VALOR:					35,93

3.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material					17,029

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095
VALOR:					6,15

3.8. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL Material					6,9534

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					24,9020
VALOR:					31,86

3.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,60000000	20,7700	116,5160
12543	SERVENTE	H	6,50000000	15,5500	101,0750
TOTAL Mão de Obra					217,5910

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,07500000	66,1500	4,9575
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material					6,2940
VALOR:					28,8851

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA:	10/10/2022	MO:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PROF:	10,00%	MA:	47,77%
LOCAL:	BALI GUARUBAÇU	SEINFRA:	20,22%	SE:	24,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	SEINFRA:	20,22%	SE:	24,01%

3.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-40	KG	0,74000000	6,1100	4,5204
10276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	32,8500	32,8500
10391	PONTALITE / MARGOTE DE 3"X3"	M	1,00000000	12,3600	12,3600
10728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18X18X10)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
10846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,6530	4,5105
10915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,35000000	9,8100	3,3945
TOTAL Material					27,5330

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120
VALOR:					40,2450

3.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material					1,7400

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095
VALOR:					6,15

3.12. C3113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,00810000	66,1500	0,5355
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,04000000	18,5000	0,7400
TOTAL Material					1,2755

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095
VALOR:					6,15

3.13. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,60000000	20,7700	116,5160
12543	SERVENTE	H	6,50000000	15,5500	101,0750
TOTAL Mão de Obra					217,5910

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,07500000	66,1500	4,9575
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material					6,2940
VALOR:					28,8851



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS		DATA: 02/11/2022		BOL: 20.325	
OBRA:	ESCALA MARIA DE LOURDES FERREIRA	FORTE:	VENHAS	MOA:	MRE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	BAIÃO GUARUBARA	COEFICIENTE:	0,00000000	VALOR:	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBARA	UNID:	UN	TOTAL:	TOTAL
		TOTAL Material		42.290	
		TOTAL Mão de Obra		10.880	
		TOTAL		53.19	

VALOR: 25,57

3.13. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	11210	UN	3,00000000	1,7000	5,3400
M2	11920	UN	3,00000000	0,2500	0,7500
M2	19434	M2	1,00000000	36,1700	36,1700
		TOTAL Material		42.290	
		TOTAL Mão de Obra		10.880	
		TOTAL		53.19	

3.14. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	00355	L	0,05000000	16,6500	0,8325
M2	11246	UN	0,35000000	1,6800	0,5810
M2	00986	L	0,28000000	46,0200	12,8856
		TOTAL Material		13,921	
		TOTAL Mão de Obra		36,020	
		TOTAL		49,941	

3.15. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	03228	H	0,30000000	101,7600	30,5280
M2	03751	H	0,60000000	33,7600	20,2560
		TOTAL Material		50,7840	
		TOTAL Mão de Obra		36,020	
		TOTAL		86,8040	

3.16. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	03228	H	0,30000000	101,7600	30,5280
M2	03751	H	0,60000000	33,7600	20,2560
		TOTAL Material		50,7840	
		TOTAL Mão de Obra		36,020	
		TOTAL		86,8040	

3.17. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	03228	H	0,30000000	101,7600	30,5280
M2	03751	H	0,60000000	33,7600	20,2560
		TOTAL Material		50,7840	
		TOTAL Mão de Obra		36,020	
		TOTAL		86,8040	

3.18. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	03228	H	0,30000000	101,7600	30,5280
M2	03751	H	0,60000000	33,7600	20,2560
		TOTAL Material		50,7840	
		TOTAL Mão de Obra		36,020	
		TOTAL		86,8040	

3.19. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	03228	H	0,30000000	101,7600	30,5280
M2	03751	H	0,60000000	33,7600	20,2560
		TOTAL Material		50,7840	
		TOTAL Mão de Obra		36,020	
		TOTAL		86,8040	

VALOR: 69,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/11/2022		BOL: 27.876	
OBRA:	ESCALA MARIA DE LOURDES FERREIRA	FORTE:	VENHAS	MOA:	MRE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	BAIÃO GUARUBARA	COEFICIENTE:	0,00000000	VALOR:	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBARA	UNID:	H	TOTAL:	TOTAL
		TOTAL Material		10.880	
		TOTAL Mão de Obra		172.2219	
		TOTAL		183.1019	

VALOR: 22,2400

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	10163	KG	2,18000000	9,3100	20,2956
M2	10108	KG	0,04000000	9,8500	0,3940
M2	10109	M3	0,08000000	73,2300	5,8584
M2	10280	M3	0,08500000	66,1500	5,6226
M2	10805	M3	0,03000000	74,6700	2,2401
M2	11600	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
M2	11605	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
M2	11817	M3	0,01000000	72,4200	0,7242
M2	12081	M	0,45000000	5,6400	2,5380
M2	12082	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
M2	12098	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
M2	12098	KG	0,87000000	3,0900	2,6883
		TOTAL Material		101,8229	
		TOTAL Mão de Obra		172.2219	
		TOTAL		274,0428	

4.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	10940	H	0,15000000	16,7700	2,5155
UN	10945	H	0,22000000	16,7700	3,6894
UN	10721	H	0,15000000	20,7700	3,1155
UN	12391	H	3,20000000	20,7700	66,4640
UN	12395	H	0,75000000	20,7700	15,5775
UN	12543	H	5,20000000	15,5500	80,8600
		TOTAL Material		112,2119	
		TOTAL Mão de Obra		161,8309	
		TOTAL		274,0428	

4.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	10940	H	0,15000000	16,7700	2,5155
UN	10945	H	0,22000000	16,7700	3,6894
UN	10721	H	0,15000000	20,7700	3,1155
UN	12391	H	3,20000000	20,7700	66,4640
UN	12395	H	0,75000000	20,7700	15,5775
UN	12543	H	5,20000000	15,5500	80,8600
		TOTAL Material		112,2119	
		TOTAL Mão de Obra		161,8309	
		TOTAL		274,0428	

4.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/P4-R/PARCELA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	10037	H	0,80000000	16,7700	13,4160
M2	12381	H	2,50000000	51,6250	129,0625
M2	12543	H	3,50000000	15,5500	54,4250
		TOTAL Material		186,9035	
		TOTAL Mão de Obra		172,2219	
		TOTAL		359,1254	

VALOR: 39,22

VALOR: 69,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCALA M.V. DE LOUZELOS FURBINA	DATA:	09/11/2022	BOI:	26.1076
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	UNDA:	M3
LOCAL:	SALD. GABARITE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	47.766
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	47.465
		SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	8.085

M3 de Obra	CF-AMÁCA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (R20 cm) - PÉLISPELA	MP	1,10000000	33,5000	36,6500
				TOTAL Material	36,6500

M3 de Obra	LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0700
M3 de Obra	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
				TOTAL Mão de Obra	50,8400

Serviço	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	745,6400	14,9128
				TOTAL Serviço	14,9128
				VALOR	102,61

5.2. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

M2 de Obra	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,05000000	21,3600	22,4280
				TOTAL Material	22,4280

M2 de Obra	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
M2 de Obra	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
				TOTAL Mão de Obra	54,4800

Serviço	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	852,3400	8,5234
	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMAG	M2	1,00000000	12,8600	12,8600
				TOTAL Serviço	21,3734
				VALOR	98,28

5.3. C4129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDEPISO)

M2 de Obra	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,68300000	3,5200	2,0522
				TOTAL Material	2,0522

M2 de Obra	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
M2 de Obra	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL Mão de Obra	7,2640
				VALOR	9,32

5.4. C076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE (M2)

M2 de Obra	AREIA MEDIA	M3	0,02610000	66,1500	0,0235
	CEMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	0,5500	1,3355
				TOTAL Material	1,3590

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCALA M.V. DE LOUZELOS FURBINA	DATA:	09/11/2022	BOI:	23.574
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	UNDA:	M3
LOCAL:	SALD. GABARITE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	47.766
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	47.465
		SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	8.085

M3 de Obra	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra	4,4095
				VALOR	6,15

5.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

M2 de Obra	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
	CEMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
				TOTAL Material	6,9534

M2 de Obra	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
				TOTAL Mão de Obra	24,9020
				VALOR	31,88

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

M2 de Obra	BUCHA DE NYLON SEM ARA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREGA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81600000	0,66	3,17
	GUARNIÇÃO 7 MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL ZS, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	32,33	221,47
	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTALALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃODIVISIVISTA	M2	1,00000000	715,29	715,29
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,89290000	38,16	33,69
				TOTAL Material	870,62

M2 de Obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35800000	20,82	7,41
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	16,57	2,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	10,35
				VALOR	983,97

6.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

M2 de Obra	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	3,7200	3,7200
	MASSA GÁS PARA CARIHO DE ALUMÍNIO	KG	1,50000000	9,2400	12,9600
	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,00000000	6,9200	27,6800
	VIDRO TEMPERADO 6MM INGLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	12,0000	12,0000
				TOTAL Material	34,3600

M2 de Obra	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL Mão de Obra	7,2640
				VALOR	9,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESCOLA MUNICIPAL DE LOURENÇO PEREIRA	DATA: 09/11/2022	EDI: 25.87%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO	PREÇO: 321.000,00	PREÇO UNITÁRIO: 321,00
LOCAL: SAU GUARANI-CE	UNID: M2	QUANTIDADE: 10,00
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUÁ	CONDIÇÃO: INDIEN	VALOR: 321,00

8037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7100	25,1560
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra					77,0810
VALOR:					351,50

6.3. 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, AP- 12/2019 (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVÉIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 X 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO PARA FUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA, SOBERRBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	UN	0,83330000	441,00	367,48	
00039961 SILICONE ACETILICO USO GERAL INCOLO R 280 G	UN	9,20000000	0,25	2,30	
TOTAL Material					15,71
VALOR:					385,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	20,87	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	4,29	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				15,59
VALOR:				400,58

6.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01008 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732	
0505 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825	
0727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (c=1M2)	UN	1,00000000	345,4000	345,4000	
TOTAL Material					345,5527
VALOR:					377,48

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	
0281 PEDREIRO	H	0,35000000	7,2695	
02543 SERVENTE	H	0,25000000	5,0500	
TOTAL Mão de Obra				33,0895
VALOR:				377,48

6.5. C4566 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0435 PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	484,6300	484,6300	
TOTAL Material					484,6300
VALOR:					484,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESCOLA MUNICIPAL DE LOURENÇO PEREIRA	DATA: 09/11/2022	EDI: 26,87%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO	PREÇO: 361.950,00	PREÇO UNITÁRIO: 361,95
LOCAL: SAU GUARANI-CE	UNID: M2	QUANTIDADE: 10,00
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUÁ	CONDIÇÃO: INDIEN	VALOR: 361,95

6.6. C4730 - CERCA-GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09045 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,4000	6,4800	
09044 FANEL NYLOR, 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	361,9500	144,7800	
09047 POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (R=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	73,4700	29,3880	
09049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	M2	1,50000000	16,2100	24,3150	
TOTAL Material					204,9480
VALOR:					205,45

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,7000	10,5000	
TOTAL Material					10,5000
VALOR:					50,45

7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045 CAIBRO DE 2x4"	M	3,50000000	5,8200	19,8700	
0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5 X 2 1/2")	M	1,30000000	17,7700	23,1310	
01724 PREGO	KG	0,12000000	15,2800	1,8276	
01824 RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	3,50000000	1,3200	4,6200	
TOTAL Material					49,5176
VALOR:					87,29

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,00000000	16,7700	
09045 CARPinteIRO	H	1,00000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra				37,5400
VALOR:				87,29

7.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FALDA TELHA CERÂMICA (M)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281 PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
02543 SERVENTE	H	0,25000000	15,2800	3,8200	
TOTAL Material					7,9740
VALOR:					87,29



RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA PAULA DE LOURDES PEREIRA	DATA	05/11/2017	BDI	20,57%
DESCRIPÇÃO	REFORÇO E ABRILHAMENTO	FONTE	SEINFRA	REVENHO	MED
LOCAL	BAU GUARABACE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

Q200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL +H2O E AREIA S/RETA	SEINFRA	M3	0,02000000	500,0000	1,0100
				TOTAL Serviço	1,0200	
				VALOR:	11,90	

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00250000	73,2000	0,1831	
B0411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,32400000	1,0000	0,3240	
B0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,32400000	0,5500	0,1782	
					TOTAL Material	0,7113
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D2381	PEDEREIRO	SEINFRA	0,20000000	20,7000	6,2310	
D2443	SERVENTE	SEINFRA	0,32000000	15,5500	4,9760	
					TOTAL Mão de Obra	11,2070
				VALOR:	11,92	

7.5. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,05500000	10,8500	0,8425	
F0613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P MADEIRAS	SEINFRA	0,18000000	20,7500	3,7350	
					TOTAL Material	4,5775
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D0445	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35500000	16,7000	5,8655	
D2395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	20,7000	8,3080	
					TOTAL Mão de Obra	14,1735
				VALOR:	18,35	

7.6. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07043131	AFRAME GALVANIZADO 6 B.V.G. D = 5,16 MM (0,157 KG/M), CUI 6 B.V.G. D = 4,19 MM (0,107 KG/M), CUI 10 B.V.G. D = 3,45 MM (0,0713 KG/M)	SEINFRA	0,04260000	24,16	1,02	
09039238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SEINFRA	1,09560000	26,72	31,46	
09039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRUCA (1.8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SEINFRA	2,19120000	0,32	0,70	
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOTROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SEINFRA	0,01320000	37,11	0,48	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 14 (6,35 MM) X 25 MM	SEINFRA	0,03330000	63,63	2,11	
00038430	PENICILAR CUI PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO MOLA E REBITE PARA PUNIL TIPO CAHALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SEINFRA	1,32650000	2,70	3,58	
00038437	REBITE CAHALETA, FORJADO, CUI AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 187 (L X H), COMPRIMENTO 3 (L)	SEINFRA	3,84900000	7,16	27,54	
					TOTAL Material	66,99

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA MARIA LUCAS PEREIRA	DATA	05/11/2017	BDI	20,57%
DESCRIPÇÃO	REFORMA E ABRILHAMENTO	FONTE	SEINFRA	REVENHO	MED
LOCAL	BAU GUARABACE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

Mão de Obra com Encargos Diretos e Indiretos	SEINFRA	M3	0,45940000	16,53	8,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,25
				VALOR:	79,24

8.1. 87298 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 (M3)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B8831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SEINFRA	3,39000000	0,36	1,26	
B8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF_10/2014	SEINFRA	1,03000000	1,80	1,85	
					TOTAL Equipamento Com Histórico	3,13
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00600370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	1,27000000	107,90	136,90	
00601379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEINFRA	573,61000000	0,36	332,69	
					TOTAL Material	469,59
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B8377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	4,42000000	16,98	75,05	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	75,05
				VALOR:	547,77	

8.2. C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 P/ PISO (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B5990	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	SEINFRA	1,16000000	42,5700	46,8270	
					TOTAL Material	46,8270
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1296	LADRILHISTA	SEINFRA	1,20000000	20,7700	24,9240	
I2943	SERVENTE	SEINFRA	1,20000000	15,5500	18,6900	
					TOTAL Mão de Obra	43,6140
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRACO 1:5	SEINFRA	0,02000000	745,6400	14,9128	
					TOTAL Serviço	14,9128
				VALOR:	103,32	

8.3. C1427 - REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (900 cm²) E PORCELANIATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R1116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	0,42200000	3,5000	1,4870	
					TOTAL	1,4870
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	103,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCALA PARA DE LOUÇAS P/ CULINA	DATA:	09/11/2022	BDI:	25,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	POSTO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PREÇO:	100%
LOCAL:	BAL. CULINA - C	UNID:	M²	QUANT:	47,95
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÁBIA	VALOR:	8,75	TOTAL:	47,95

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M²	47,95	182,70	8,75
TOTAL Mão de Obra			8,75

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

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	27,2000	27,2000	2,8659
M2	41,7000	0,1710	2,2388
TOTAL Material			32,1047

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	66,1500	3,1928	2,1082
M2	59,2000	2,4802	5,9530
TOTAL Mão de Obra			40,22

9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	73,2300	0,1245	9,1245
KG	1,0800	1,3500	1,4625
KG	0,5500	0,8875	0,4881
UN	0,5900	0,5900	0,3481
UN	1,7200	1,7200	2,9684
UN	4,8800	4,8800	23,8144
UN	1,5200	1,5200	2,3008
UN	2,9000	2,9000	8,4100
UN	3,2000	3,2000	10,2400
M	2,9300	2,9300	8,5849
M	6,5000	7,8920	51,3230
TOTAL Material			26,0444

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	16,7700	25,1550	422,1000
H	20,3000	30,4850	618,9450
H	15,5500	19,4375	303,0000
TOTAL Mão de Obra			1344,0450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCALA PARA DE LOUÇAS P/ CULINA	DATA:	09/11/2022	BDI:	25,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	POSTO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PREÇO:	100%
LOCAL:	BAL. CULINA - C	UNID:	M²	QUANT:	47,95
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÁBIA	VALOR:	8,75	TOTAL:	47,95

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	73,2300	0,1465	10,7280
KG	1,0800	1,6200	1,7316
KG	0,5500	0,8250	0,4538
UN	6,0400	6,0400	36,6000
UN	1,3600	1,3600	1,8576
UN	1,9200	1,9200	3,6864
UN	11,9000	11,9000	141,6100
UN	2,3400	2,3400	5,4756
M	10,6200	1,7523	18,6100
M	1,6300	1,6300	2,6679
M	6,5200	1,6300	10,6376
TOTAL Material			31,9963

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	16,7700	25,1550	422,1000
H	20,3000	30,4850	618,9450
H	15,5500	19,4375	303,0000
TOTAL Mão de Obra			1344,0450

9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	17,3600	17,3600	299,4560
M	0,2288	0,2288	0,0523
UN	94,9700	94,9700	17,9900
UN	2,3500	2,3500	5,5175
UN	128,4200	128,4200	16,4926
UN	75,7800	75,7800	9,5475
UN	14,6900	14,6900	1,8438
TOTAL Material			341,1683

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	46,1170	46,1170	2121,1866
H	20,3200	55,8800	1135,1600
TOTAL Mão de Obra			3256,3466

9.4. B865 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	41,9500	41,9500	1758,1750
TOTAL Material			1758,1750

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	41,9500	41,9500	1758,1750
TOTAL Mão de Obra			1758,1750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA BÁSICA DE LUIZ EDUARDO FERREIRA	DATA:	09/11/2022	BOM 23.97%
DESCRIÇÃO:	REFORÇO E APOIAMENTO	FONTE:	SEINFRA	MDE 47.9%
LOCAL:	DAL GUARUBA-JE	RECURSOS:	SEINFRA	47.9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	RECURSOS:	SEINFRA	47.9%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.5. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 (M)	CHT	0,01630000	17,92	0,30
93282	CHP	0,01330000	10,06	0,24
93281	CHP	0,01330000	10,06	0,24
TOTAL Encargos Cotas Honoris				0,95

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00072614	UN	0,33000000	22,37	7,38
00012616	UN	0,22000000	6,63	1,45
00012618	UN	0,35000000	53,36	18,67
00012624	UN	0,22000000	13,35	2,93
00011054	UN	0,00000000	0,05	0,15
00012626	UN	1,35000000	13,34	28,42
00012627	UN	0,40000000	0,53	0,23
TOTAL Material				59,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,25000000	16,57	4,14
88323	H	0,15000000	20,40	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,32
VALOR:				67,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4) (M)	KG	0,02500000	44,2600	1,1055
00028	L	0,04000000	38,4400	1,5376
0193	M	1,01000000	10,6500	10,7592
TOTAL Material				13,403

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	H	0,52000000	16,7700	8,7204
0220	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra				19,2868
VALOR:				32,66

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.7. C3594 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DE 30x30x50 cm (UN)	M2	0,82000000	119,3100	97,8342
VALOR:				97,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA BÁSICA DE LUIZ EDUARDO FERREIRA	DATA:	09/11/2022	BOM 23.97%
DESCRIÇÃO:	REFORÇO E APOIACÃO	FONTE:	SEINFRA	MDE 47.9%
LOCAL:	DAL GUARUBA-JE	RECURSOS:	SEINFRA	47.9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	RECURSOS:	SEINFRA	47.9%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0278	KG	0,72000000	12,5500	9,0360
C0840	M3	0,02520000	390,1100	9,8308
C2764	M3	0,21600000	41,2100	8,9814
C3027	M2	0,12000000	112,3500	13,4820
C3407	M2	0,09000000	31,0300	18,0180
TOTAL Material				156,036
VALOR:				156,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)	UN	1,00000000	368,0300	368,0300
0306	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
1180	M	0,58000000	0,7700	0,4466
1179	UN	2,00000000	3,5500	7,1000
1125	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL Material				603,9412

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	H	2,00000000	16,7700	33,5400
0220	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra				74,1800
VALOR:				726,08

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO (UN)	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
0184	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
0195	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
0212	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
TOTAL Material				124,9000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	1,20000000	16,7700	20,1240
0372	H	1,20000000	20,2700	24,3240
TOTAL Mão de Obra				44,4480
VALOR:				169,35

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.2. C1035 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)	UN	1,00000000	54,1100	54,1100
VALOR:				54,11



RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PELLEGRINO	DATA:	05/11/2022	BOL:	25.502,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	PREÇO:	10.000,00
LOCAL:	BAU GUARABUÁ	UNID:	M	QUANT:	1.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBÁ	VALOR:	74,83		

Q040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mês de Obra	27,5240
					VALOR:	74,83

10.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Mês de Obra	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	TOTAL
											23,0400
											1,2000
											10,0100
											1,9600
											9,9310
											10,2900
											2,5600
											2,4000
											21,8400
											1,7200
											76,4910

Mês de Obra	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	TOTAL
											60,3100
											20,7700
											62,3100
											38,8750
											191,4950
					TOTAL Mês de Obra						227,99
					VALOR:						

10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)

Mês de Obra	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	TOTAL
											1,3566
											1,3566
											1,8447
											2,2647
											4,1284
					TOTAL Mês de Obra						5,49
					VALOR:						

10.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

Mês de Obra	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	TOTAL
											2,3151
											2,3151
											2,0124
											2,4924
					TOTAL Mês de Obra						9,1350
					VALOR:						

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PELLEGRINO	DATA:	09/10/2022	BOL:	21.574,7
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	PREÇO:	10.000,00
LOCAL:	BAU GUARABUÁ	UNID:	M	QUANT:	1.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBÁ	VALOR:	6,82		

Q040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mês de Obra	27,5240
					VALOR:	6,82

10.6. C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)

Mês de Obra	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	TOTAL
											39,4400
											39,4400
											18,4470
											22,8470
											41,2940
					TOTAL Mês de Obra						80,73
					VALOR:						

10.7. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/ FOTOCÉLULA (UN)

Mês de Obra	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	TOTAL
											34,2000
											32,0000
											72,6700
											82,8200
											221,8900
					TOTAL Mês de Obra						296,77
					VALOR:						

11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FO QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Mês de Obra	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	TOTAL
											628,8300
											628,8300
											9,7100
											1,4700
											930,7900
					TOTAL Mês de Obra						930,79
					VALOR:						

11.2. C4869 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Mês de Obra	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	Q040	Q312	TOTAL
											16,7700
											6,7030
											8,1280
											14,8340
											645,09
					TOTAL Mês de Obra						645,09
					VALOR:						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

COMBR		ESCOLA PÁRIA DE LOURDES FERREIRA		DATA: 09/11/2022		BOI: 20.34%	
OBRA:	ESCALA MAIOR DE CUSTOS P/ OBRA	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇAMENTO:	VERBA
DESCRIÇÃO:	RETOGRAM E INSTALAÇÃO	LOCAL:	BRASÍLIA	DESCRIÇÃO:	RETOGRAM E INSTALAÇÃO	LOCAL:	BRASÍLIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	DESCRIÇÃO:	RETOGRAM E INSTALAÇÃO	LOCAL:	BRASÍLIA

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,85000000	16,7700	14,2590
8235 PINTOR	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra				45,4140
VALOR:				45,05

11.3. CA394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	234,9100	234,9100
TOTAL Material				234,9100

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8212 ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
8243 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra				18,1600
VALOR:				233,07

11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X130CM (M)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81566 PARA-FUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
81950 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	0,03380000	44,3800	1,5004
TOTAL Material				4,3404

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8243 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra				6,2200
VALOR:				10,56

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEKAS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81480 LÍQUIDO SELETOUR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
81347 LIMA PARA MADEIRA/MASSA	UN	9,25000000	0,5400	5,0025
8096 TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL Material				9,9644
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
8235 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra				14,1775
VALOR:				19,22

12.2. C1616 - LATEX DUAS DEKAS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81480 LÍQUIDO SELETOUR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
81347 LIMA PARA MADEIRA/MASSA	UN	9,25000000	0,5400	5,0025
8096 TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL Material				9,9644
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
8235 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra				14,1775
VALOR:				19,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMBR		ESCALA MAIOR DE CUSTOS P/ OBRA		DATA: 09/11/2022		BOI: 20.34%	
OBRA:	ESCALA MAIOR DE CUSTOS P/ OBRA	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇAMENTO:	VERBA
DESCRIÇÃO:	RETOGRAM E APL. UNDO	LOCAL:	BRASÍLIA	DESCRIÇÃO:	RETOGRAM E APL. UNDO	LOCAL:	BRASÍLIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	DESCRIÇÃO:	RETOGRAM E APL. UNDO	LOCAL:	BRASÍLIA

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
81488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
81347 LIMA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
8297 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL Material				6,4749

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
8235 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra				14,1775
VALOR:				20,65

12.3. C1810 - PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8154 ACIDO HÍDRÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
8207 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
TOTAL Material				6,4514

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8285 PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
8243 SERVENTE	H	0,40000000	15,6500	6,2200
TOTAL Mão de Obra				16,6050
VALOR:				23,06

13.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8231 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2700
8243 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	39,8750
TOTAL Mão de Obra				47,1450
VALOR:				46,96

13.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8231 PEDREIRO	H	0,03000000	20,7700	0,6231
8243 SERVENTE	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL Material				1,0896
TOTAL Mão de Obra				1,0900
VALOR:				2,18

13.2.1. 100778 - ESTRUTURA TRELACADA DE COBERTURA TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE CARRIS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2022. P. 100778

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8235 PINTOR	H	0,00100000	20,7700	0,0207
8243 SERVENTE	H	0,00100000	15,5500	0,0155
TOTAL Material				0,0362
TOTAL Mão de Obra				0,0362
VALOR:				0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCALARIA DE LOUÇAS PLENA		DATA: 09/11/2022	BOI: 25.373
OBRA:	ESCALARIA DE LOUÇAS PLENA	UNIDADE:	M2	VALOR:	87,00
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	LOCAL:	IBRA, GUARABACE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE

83287	GUARDASTE TELESCÓPICO 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 10 T. POTÊNCIA 280 KW. - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SHAPI	CHP	0,00140000	287,63	0,40
TOTAL (Empenho Custo Fixo)						0,26

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CMANTONERA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,16980000	10,65	1,81
00011334	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 5/8" (15,88 MM) 124,19 KG/M2	KG	0,09620000	12,55	0,85
00010927	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00080000	53,90	0,04
00010956	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	0,76200000	12,14	9,25
TOTAL MATERIAL					11,95

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	13,60	0,02
89278	MORTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,53	0,08
89317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	21,53	0,14
TOTAL (Mão de Obra com Encargos Complementares)					0,24

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,22190000	26,96	5,98
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FINDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_P	M2	0,22190000	9,15	2,03
TOTAL SERVIÇO					8,01
VALOR					20,76

13.3.1 - C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82060	BRITA	M3	1,15000000	74,6700	85,8700
TOTAL MATERIAL					85,8700
Mão de Obra					
12943	SERVENTE	H	2,00000000	15,5800	31,1600
TOTAL Mão de Obra					31,1600
VALOR					116,97

13.3.2 - C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81003	ARAME RECOZIDO N.18 B/M3	KG	0,01000000	9,8500	0,0985
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-40 B FIO= 5,0(MM) MALHA 10 X 10 CM (3,11x3,62M)	M2	1,00000000	21,1000	21,7300
TOTAL MATERIAL					21,6715
Mão de Obra					
89240	AJUDANTE DE ARIADOR/FERREIRO	H	0,00500000	18,7000	0,6100
89317	ARIADOR/FERREIRO	H	0,00000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra					1,0254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCALARIA DE LOUÇAS PLENA		DATA: 09/11/2022	BOI: 25.373
OBRA:	ESCALARIA DE LOUÇAS PLENA	UNIDADE:	M2	VALOR:	87,00
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	LOCAL:	IBRA, GUARABACE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE

VALOR:	22,92
--------	-------

13.3.3 - C1605 - LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87103	AREIA MÉDIA	M3	0,69900000	66,1500	46,1727
10289	BRITA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
12885	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,3500	121,0000
TOTAL MATERIAL					232,7330

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVELENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra					290,3400
VALOR					523,07

13.3.4 - C1928 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87333	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,2200	0,2440
87446	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,9320

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
12108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2000	2,1960
12668	CEFA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10987	DISCO DE DESMASTE DE 7"	UN	0,03000000	17,6500	0,5295
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11816	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL MATERIAL					38,3229

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOZISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12381	PEDEREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVELENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					74,7390
VALOR					113,97

13.3.5 - C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TLOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,07510000	27,5000	2,0663
12725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,08450000	41,7000	3,5237
TOTAL MATERIAL					5,5900
Mão de Obra					
12381	PEDEREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVELENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					43,5840
VALOR					49,1740

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES - CUSTOS

OBRA	SECCAO VARIA DE LOCOMOES PEDREIRA	DATA	09/11/2022	BDI	25,50%
DESCRIÇÃO	REFORMA E INSTALÇÃO	FONTE	SEINFRA	SEINFRA	MSE
LOCAL	BAU GUARABACE	REVISÃO	017.009730300000	REVISÃO	47,7%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	REVISÃO	000.000.000.000.000	REVISÃO	47,4%
		REVISÃO	0,00%	REVISÃO	0,00%

Mão de Obra	SEINFRA	M2	0,95000000	69,1500	3,7973
0403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00500000	59,2500	0,3651
0513 TUBULHÃO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
			TOTAL Mão de Obra		32,1924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B445 CAL CRUEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1128
B243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,4002
			TOTAL Mão de Obra		5,7030
			VALOR		40,22

13.4.1 - C2189 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B553 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
B1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	28,9800	4,3470
B1574 PASTAFUSO COM ROSCA SOBREIRA 6X160MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,7100	2,4282
			TOTAL Mão de Obra		7,5420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
B2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	9,95000000	20,7700	19,7315
			TOTAL Mão de Obra		36,6630
			VALOR		43,21

13.4.2 - C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1215 GANCHO CCGI PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
B1020 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
B434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1700	36,1700
			TOTAL Mão de Obra		42,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1930 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
B2443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
			TOTAL Mão de Obra		10,8960
			VALOR		53,19

13.5.1 - C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C.BARRAMENTO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B103 BARRAMENTO NEURO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
B184 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
B105 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
B412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
			TOTAL Mão de Obra		124,9000

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA MURIEL DE LOYOLAS P/ SERVA	DATA	09/11/2022	BDI	25,50%
DESCRIÇÃO	REFORMA E INSTALÇÃO	FONTE	SEINFRA	SEINFRA	MSE
LOCAL	BAU GUARABACE	REVISÃO	017.009730300000	REVISÃO	47,7%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	REVISÃO	000.000.000.000.000	REVISÃO	47,4%
		REVISÃO	0,00%	REVISÃO	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
B2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
			TOTAL Mão de Obra		40,8940
			VALOR		165,35

13.5.2 - C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0881 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
			TOTAL Mão de Obra		9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
B2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
			TOTAL Mão de Obra		11,2620
			VALOR		20,87

13.5.3 - C1375 - FIO ISOLADO PVC 4,0MMx2 - 750V

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1173 FIO ISOLADO EM PVC 4,0MMx2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2700	2,3154
			TOTAL Mão de Obra		2,3154

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
B2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
			TOTAL Mão de Obra		4,5048
			VALOR		6,87

13.5.4 - 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_0820220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRAMPA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	2,88	0,12
B0000782 LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	102,59	102,59
B00012273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	1,00000000	161,56	161,56
B00012318 REATOR P/1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	230,58	230,58
			TOTAL Mão de Obra		494,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2447 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
B8294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000		
			TOTAL Mão de Obra		32,92
			VALOR		317,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA PAUSA DE LOURENÇO PEREIRA	DATA: 09/11/2022	BOM: 23.82%
DESCRIÇÃO: FITAS PARA APLICAÇÃO	UNIDADE: M2	VALOR: 42.207
LOCAL: BAU GUARUJÁ	UNIDADE: M2	VALOR: 42.207
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ	UNIDADE: M2	VALOR: 42.207

13.6.1. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF. 05/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003330	L	0,05400000	49,73	3,08
00012815	UN	0,01000000	7,94	0,07
00044072	L	0,20160000	99,00	19,95
00002354	L	0,32200000	65,75	21,17
TOTAL Material				44,27

Mão de Obra para Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310	H	0,27500000	21,30	6,02
89316	H	0,11500000	16,57	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,92
VALOR:				52,19

13.6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02081	L	0,03000000	16,0700	0,4821
TOTAL Material				0,4821

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	H	0,50000000	16,7700	8,3850
03005	H	1,05000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra				29,1550
VALOR:				29,64

13.6.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CIREVÓLVER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
11736	L	0,13000000	51,9700	6,8560
11650	L	0,03500000	39,1100	1,3688
TOTAL Material				8,6813

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra				2,3324
VALOR:				10,94

13.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310	M3	0,02610000	66,1500	0,4035
89316	KG	2,40000000	0,5700	1,3668
TOTAL Material				1,7703

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA PAUSA DE LOURENÇO PEREIRA	DATA: 09/11/2022	BOM: 23,37%
DESCRIÇÃO: REFORÇO E ADOÇÃO	UNIDADE: M3	VALOR: 43,94
LOCAL: BAU GUARUJÁ	UNIDADE: M3	VALOR: 43,94
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ	UNIDADE: M3	VALOR: 43,94

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra				4,4095
VALOR:				6,15

13.7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81709	M3	0,02610000	66,1500	1,6974
89305	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL Material				6,9334

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra				24,9020
VALOR:				31,86

13.7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra				21,7920

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,02500000	852,3400	21,3085
TOTAL Material				21,3085
VALOR:				43,10

13.8.1. 102363 - ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM EXCETO MURETA). AF. 03/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043230	KG	0,07970000	20,80	1,65
09011092	KG	0,00250000	51,76	0,12
00007548	M2	1,02000000	47,46	48,42
00037698	M	0,87010000	58,95	51,29
00007668	M	0,61050000	98,74	60,26
TOTAL Material				117,74

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89315	H	0,07740000	20,71	1,6024
89316	H	0,07430000	20,71	1,5385
TOTAL Material				3,1409

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES - CUSTOS

OBRA	ESCOLA MARI DE LOUÇAS PUEIRA	DATA: 08/11/2022	BOI: 20.92%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNIDADE	M²
LOCAL	BAU GUARUBAÇU	RECURSOS	47,9%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	RECURSOS	47,9%
		RECURSOS	3,3%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94912 CONCRETO LIGERO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5, EM MASSA COM REFINADO E AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L, AF_052021	M3	0,00460000	326,67	1,47
			TOTAL Serviço	1,47
			VALOR	199,86

13.9.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO.	KG	0,02500000	44,2000	1,1055
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	36,4400	1,5376
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6200	10,7262
			TOTAL Material	13,3703

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
			TOTAL Mão de Obra	19,2868
			VALOR	32,66

13.9.2. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

Equipamento Caixa Inspeção	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700 CAMBIONETE SANITÁRIO (CHF)	H	0,23000000	73,9200	14,7640
			TOTAL Equipamento Caixa Inspeção	14,7640

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02076 ALVENARIA DE TUDO COM IM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,45000000	116,3100	57,2688
02170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,07500000	503,2400	12,5810
02123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,45000000	22,2100	10,6656
			TOTAL Serviço	80,5168
			VALOR	95,29

13.9.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 59 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_072019 (M)

Equipamento Caixa Transporte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURRO AF_032016	CHI	0,01030000	17,92	0,32
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURRO AF_032016	CHI	0,01320000	18,86	0,24
			TOTAL Equipamento Caixa Transporte	0,56

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783 CALHA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24 CORTE 59 CM	M	1,05000000	51,39	53,76
0000591 PREÇO DE AÇO POLDRO COM CABEÇA 18 X 27 (2,16 X 1,1)	KG	0,01800000	17,64	0,32
0004784 PREÇO DE ALUMINIO VAZADO DE REFUGIO 3,2 X 3 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,02210000	75,60	0,18

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA MARIA DE LOUÇAS PUEIRA	DATA: 03/11/2022	BOI: 23,32%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNIDADE	M²
LOCAL	BAU GUARUBAÇU	RECURSOS	47,9%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	RECURSOS	42,4%
		RECURSOS	8,9%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 SEMIANTE ELASTICO MACHOCORRENTE A BRSF DE POLURETANO (P/U)	3'00M	0,08100000	38,16	3,09
00013388 BORDA EM BARRA DE ESTANFÓDIO (DIM 50/50)	KG	0,05500000	262,30	21,60
			TOTAL Material	37,34

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	16,57	6,14
88523 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	20,40	5,65
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,79
			VALOR	99,69

13.10.1. 00016527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIBE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) (MXMES)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIBE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MOLHES	1,00000000	9,95	9,95
			TOTAL Equipamento	9,95
			VALOR	9,95

13.10.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	1.853,7200	1.853,7200
11811 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	1.235,6600	1.235,6600
			TOTAL Material	3.089,3800

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3668 CONCRETO PAVIM. FCM-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSIP)	M3	0,09650000	333,2900	28,8296
			TOTAL Serviço	28,8296
			VALOR	3.118,21

13.10.3. C1348 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL, COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO 110 4 MM	CJ	1,00000000	3.436,8300	3.436,8300
			TOTAL Material	3.436,8300

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCALA MUNICIPAL DE LOURDES FERREIRA		DATA: 09/11/2020		BOL. FOLIO		
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	7.988,1600	
DESCRIÇÃO:	REDE PARA QUADRA DE VOLTA COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" x 11 = 225" CM, PINTURA EM PINTURA RESISTENTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OPCIONAIS EM FIBRA DE VIDRO	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	10,5000	TOTAL:	10,5000	
LOCAL:	BARRIO GUARABACE	COEFICIENTE:	0,50000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	10,3850	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	COEFICIENTE:	0,50000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	7,7780	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	18,1620
							TOTAL:	2.088,16

MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1140	REDE PARA QUADRA DE VOLTA COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" x 11 = 225" CM, PINTURA EM PINTURA RESISTENTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OPCIONAIS EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,00000000	10,5000	10,5000	
					TOTAL MÃO DE OBRA	18,1620
					VALOR:	2.088,16

13.10.5. R219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	10,5000	10,5000	
					TOTAL MATERIAL	10,5000
					VALOR:	10,50

13.10.6. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R224	ASSENTO P/BANCO EM "U" P/ENCOSTO DE CONCRETO	UN	1,00000000	128,2100	128,2100	
					TOTAL MATERIAL	128,2100
					VALOR:	128,2100

MÃO DE OBRA

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R231	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	
R243	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	
				TOTAL MÃO DE OBRA	36,3200

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	164,0000	
C076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REPLENIR TRACÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	6,1500	
C078	CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	M2	16,6600	
C112	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/REPLENIR TRACÃO 1:1,5:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	30,7500	
C274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE PA.CAT. PROF ATÉ 1,50m	M3	41,2100	
			TOTAL SERVIÇO	265,3700
			VALOR:	279,48

14.1.1. R6592 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017 (M3)

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R839	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11200000	20,82		
R836	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93300000	16,57		
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	37,39
					VALOR:	37,39

14.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R031	TUILO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm	UN	235,00000000	0,0700		
					TOTAL MATERIAL	16,4500
					VALOR:	16,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCALA MUNICIPAL DE LOURDES FERREIRA		DATA: 09/11/2020		BOL. FOLIO		
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	131,0270	
DESCRIÇÃO:	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:4	COEFICIENTE:	0,30000000	PREÇO UNITÁRIO:	438,8900	TOTAL:	131,0270	
LOCAL:	BARRIO GUARABACE	COEFICIENTE:	0,30000000	PREÇO UNITÁRIO:	13,7500	TOTAL:	27,5000	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	16,7700	TOTAL:	3,3540	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	3,3540
							VALOR:	30,85

MÃO DE OBRA

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R231	PEDREIRO	H	8,50000000	23,7700	
R243	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	
				TOTAL MÃO DE OBRA	39,3200

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0177	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	
			TOTAL MATERIAL	13,7500
			TOTAL MÃO DE OBRA	3,3540
			VALOR:	30,85

14.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R099	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	13,7500		
					TOTAL MATERIAL	27,5000
					VALOR:	27,5000

14.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R163	ANO CA-50	KG	18,00000000	9,3100		
R106	AREA GROSSA	M3	0,81630000	73,2300		
R280	BRITA	M3	0,81500000	74,8700		
R085	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500		
R1695	PEDRISCO	M3	0,26300000	72,4200		
					TOTAL MATERIAL	480,3210
					VALOR:	480,3210

MÃO DE OBRA

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R231	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	
R243	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	
				TOTAL MÃO DE OBRA	36,3200
				VALOR:	36,3200

14.1.5. R2777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R0143	ARAME RECOZIDO 10 BVWG, Ø = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) CUI 18 BVWG, D = 1,25 MM (Ø 0,01 KG/M)	KG	0,02560000	20,80		
R003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGAO 4,7 A 12,5" DI, COBERTO 20 MM	UN	0,74300000	0,22		
					TOTAL MATERIAL	0,86
					VALOR:	0,86

MÃO DE OBRA

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R238	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02990000	0,22	
R247	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12760000	0,86	
				TOTAL MÃO DE OBRA	1,08
				VALOR:	1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	08/11/2022	BOI:	20.57
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNIDADE:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	19,32
LOCAL:	BAU GUARUBA	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO TOTAL:	12,30
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	UNIDADE:	KG	COEFICIENTE:	0,00300000
				PREÇO UNITÁRIO:	20,83
				TOTAL SERVIÇO:	12,30
				VALOR:	15,96

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	08/11/2022	BOI:	20.57
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNIDADE:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	12,30
LOCAL:	BAU GUARUBA	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO TOTAL:	12,30
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	UNIDADE:	KG	COEFICIENTE:	0,00300000
				PREÇO UNITÁRIO:	20,83
				TOTAL SERVIÇO:	12,30
				VALOR:	15,96

14.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CH	0,25500000	19,63	5,00
00004491	CHP	0,00300000	20,83	1,31
TOTAL Material				6,31

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CH	0,25500000	19,63	5,00
00004491	CHP	0,00300000	20,83	1,31
TOTAL Material				6,31

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,25000000	16,97	4,23
88282	H	1,18000000	20,59	24,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				28,52
VALOR				174,36

14.1.7. 103869 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	1,41700000	0,95	0,79
90586	CHF	1,04300000	1,38	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário				2,22
TOTAL				558,00
VALOR				558,00

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	H	2,45500000	20,25	50,63
88289	H	2,48200000	20,02	51,19
88280	H	7,37000000	16,57	122,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				224,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	H	2,45500000	20,25	50,63
88289	H	2,48200000	20,02	51,19
88280	H	7,37000000	16,57	122,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				224,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCALA MARIANA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	10/10/2022	BOI:	20.57
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNIDADE:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	17,06
LOCAL:	BAU GUARUBA	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO TOTAL:	17,06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	UNIDADE:	KG	COEFICIENTE:	0,00300000
				PREÇO UNITÁRIO:	57,53
				TOTAL SERVIÇO:	17,06
				VALOR:	21,720

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1109	M3	0,01500000	86,1500	1,29
E2411	KG	2,18000000	1,0859	2,3544
E2505	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
E2081	LN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material				21,720

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1109	M3	0,01500000	86,1500	1,29
E2411	KG	2,18000000	1,0859	2,3544
E2505	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
E2081	LN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material				21,720

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra				38,1860
VALOR				59,448

14.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0905	KG	2,40000000	0,5500	1,3200
I1605	M3	0,00700000	72,4200	0,5069
TOTAL Material				1,8269

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2981	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	H	0,25600000	15,5500	3,9880
TOTAL Mão de Obra				8,1420
VALOR				9,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra				21,7920

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	M3	0,00300000	852,3400	17,0468
TOTAL Serviço				17,0468
VALOR				35,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra				21,7920

14.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra				21,7920



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTADIA MARINHA DE LOBOS E PISCICULTURA	DATA:	09/11/2022	BOX:	15.5074
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ABRILHAÇÃO	FUNDO:	SEINFRA	PREÇO:	47.71%
LOCAL:	SANTO GERARDO/CE	SEINFRA:	SEINFRA	RECORTE:	47.71%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA:	SEINFRA	RECORTE:	47.71%
		SEINFRA:	SEINFRA	RECORTE:	47.71%

Fonte:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	850,3400	TOTAL:	21,3965
				TOTAL SERVIÇO:			21,3965
				VALOR:			43,110

14.3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Fonte:	SEINFRA	COEFICIENTE:	1,10000000	PREÇO UNITÁRIO:	34,5200	TOTAL:	36,8520
				TOTAL MATERIAL:			36,8520

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	1,40000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	29,0780
D543	H	COEFICIENTE:	1,40000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	21,7700
				TOTAL Mão de Obra:			50,8480

C429	M3	COEFICIENTE:	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	746,6400	TOTAL:	14,9128
				TOTAL SERVIÇO:			14,9128
				VALOR:			102,61

14.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	0,45000000	PREÇO UNITÁRIO:	3,5200	TOTAL:	2,0622
D116	H	COEFICIENTE:	0,45000000	PREÇO UNITÁRIO:	3,5200	TOTAL:	2,0622
				TOTAL MATERIAL:			2,0622

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	4,1540
D543	H	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	3,1100
				TOTAL Mão de Obra:			7,2640
				VALOR:			9,32

14.3.6. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	0,02400000	PREÇO UNITÁRIO:	66,1500	TOTAL:	1,5874
D441	H	COEFICIENTE:	0,02400000	PREÇO UNITÁRIO:	1,6800	TOTAL:	0,3912
D543	H	COEFICIENTE:	0,02400000	PREÇO UNITÁRIO:	0,5500	TOTAL:	0,1320
				TOTAL MATERIAL:			1,9086
				VALOR:			3,4960

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	2,0770
D543	H	COEFICIENTE:	0,90000000	PREÇO UNITÁRIO:	16,5500	TOTAL:	14,8950
				TOTAL Mão de Obra:			16,9720
				VALOR:			36,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTADIA MARINHA DE LOBOS E PISCICULTURA	DATA:	09/11/2022	BOX:	25.5074
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ABRILHAÇÃO	FUNDO:	SEINFRA	PREÇO:	47.71%
LOCAL:	SANTO GERARDO/CE	SEINFRA:	SEINFRA	RECORTE:	47.71%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA:	SEINFRA	RECORTE:	47.71%

14.4.1. 97298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 (M3)

Fonte:	SEINFRA	COEFICIENTE:	3,39300000	PREÇO UNITÁRIO:	0,38	TOTAL:	1,28
				TOTAL MATERIAL:			1,28

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	1,03000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,80	TOTAL:	1,85
				TOTAL Mão de Obra:			1,85
				VALOR:			3,13

Mão de Obra (sem Encargos Complementares)

88377	H	COEFICIENTE:	4,42000000	PREÇO UNITÁRIO:	16,98	TOTAL:	75,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			75,05
				VALOR:			547,77

14.4.2. C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	1,10000000	PREÇO UNITÁRIO:	45,2700	TOTAL:	46,2700
D543	H	COEFICIENTE:	1,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	24,5240	TOTAL:	29,4280
				TOTAL Mão de Obra:			75,6980
				VALOR:			143,840

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	745,8400	TOTAL:	14,9128
				TOTAL SERVIÇO:			14,9128
				VALOR:			105,32

14.4.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	4,1540
D543	H	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	3,1100
				TOTAL Mão de Obra:			7,2640
				VALOR:			8,75

Mão de Obra	H	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	4,1540
D543	H	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	3,1100
				TOTAL Mão de Obra:			7,2640
				VALOR:			8,75



Handwritten signature and date '08/11/2022'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA MARIA DE LÓRDICES PEREIRA	DATA	09/11/2022	BOI	25,30%
DESCRIÇÃO	REFORMA E APLICAÇÃO	FONTE	SEINFRA	VEÍCULO	4,0%
LOCAL	SÃO JOAQUIM	REFORMA E APLICAÇÃO	SEINFRA	RECURSOS	4,0%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	REFORMA E APLICAÇÃO	SEINFRA	RECURSOS	17,4%
					0,3%

14.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
SEINFRA	M	1,30000000	17,7700	23,6141
SEINFRA	KG	9,12000000	15,2300	1,8276
SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material				72,8517

Mão de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	22,8470
SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra				77,4590
VALOR:				150,34

14.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
SEINFRA	L	0,10000000	20,7900	3,2242
TOTAL Material				4,1699

Mão de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra				14,1775
VALOR:				18,35

14.5.3. 100366 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019 (UN)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	17,50000000	20,24	354,20
SEINFRA	PAR	2,00000000	125,03	247,86
SEINFRA	UN	1,00000000	35,34	35,34
SEINFRA	UN	8,00000000	27,86	222,88
SEINFRA	KG	0,83000000	18,28	15,28
SEINFRA	KG	3,20000000	17,62	50,13
SEINFRA	M	47,50000000	4,80	228,00
SEINFRA	M	3,00000000	17,97	53,91
SEINFRA	M	18,80000000	26,80	487,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA MARIA DE LÓRDICES PEREIRA	DATA	09/11/2022	BOI	25,30%
DESCRIÇÃO	REFORMA E APLICAÇÃO	FONTE	SEINFRA	VEÍCULO	4,0%
LOCAL	SÃO JOAQUIM	REFORMA E APLICAÇÃO	SEINFRA	RECURSOS	4,0%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	REFORMA E APLICAÇÃO	SEINFRA	RECURSOS	17,4%
					0,3%

14.5.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
SEINFRA	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
SEINFRA	M	0,87000000	4,5500	4,5105
SEINFRA	M	0,85000000	9,8100	8,3765
TOTAL Material				69,3270

Mão de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,00000000	597,00	597,00
TOTAL Serviço				597,00
VALOR:				3.472,31

14.5.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
SEINFRA	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
SEINFRA	M	0,87000000	4,5500	4,5105
SEINFRA	M	0,85000000	9,8100	8,3765
TOTAL Material				69,3270

Mão de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra				12,7120

Serviço

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,03000000	380,1100	11,7033
SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço				18,5508
VALOR:				100,65

14.5.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO (UN)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
SEINFRA	UN	1,00000000	25,6100	25,6100
SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000
TOTAL Material				148,7000

Mão de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,20000000	240	240
SEINFRA	H	1,20000000	240	240
TOTAL				480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

OBRA	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA	08/11/2022	IDE	25.902%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	SEINFRA	UN	549
LOCAL	BAU GUARABACE	UNID	M	12,00000000	23.0400
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	50.1100
				TOTAL Material	50.1100

TOTAL Mão de Obra	45,0100
VALOR	169,95

14.6.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1100	50,1100
TOTAL Material						50,1100
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra						22,5240
VALOR						72,63

14.6.3. C1047 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0056	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
0019	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
0026	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X50(MM)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
0057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRIDUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
0081	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
1105	ELETRIDUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
1110	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8660	2,4000
1122	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
1149	LUMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRIDUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7200	3,4400
TOTAL Material						76,4910

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	56,3100
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0543	SEINFANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						157,4950
VALOR						237,99

14.6.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1112	FIO ISOLADO EM PVC 2 5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3300	1,3566
TOTAL Material						1,3566
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra						4,1294

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA	08/11/2022	IDE	25,902%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	SEINFRA	UN	549	
LOCAL	BAU GUARABACE	UNID	M	12,00000000	45,7100	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	45,7100	
TOTAL Material						45,7100
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra						41,2940
VALOR						91,00

VALOR	5,49
-------	------

14.6.5. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W) (UN)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7100	45,7100
TOTAL Material						45,7100
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra						41,2940
VALOR						91,00

14.6.6. C2648 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
11736	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEVE REGULAVEL P/LÂMPADA ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6700	72,6700
11781	REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8200	82,8200
TOTAL Material						221,6900

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra						75,0800
VALOR						296,77

14.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00550000	73,2300	0,2883
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
0085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
0384	COTOVELO PVC S/D. DAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
0385	COTOVELO PVC S/D. DAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
1123	DELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUMA PVC S/D. DAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11425	LUMA REDUÇÃO PVC S/D. DAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
11873	TE PVC S/D. DAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
0200	TUBO PVC S/D. DAVEL DE 25MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
0201	TUBO PVC S/D. DAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5600	32,8000
TOTAL Material						60,5600
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,3100	30,9300
0320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,3100	30,9300
TOTAL Mão de Obra						61,8600
VALOR						122,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA		DATA: 09/11/2022		BOI: 20.370	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
LOCAL	BALI GUARUBA-SE	SEINFRA	1	15.5500	15.5500	38.6750	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	TOTAL Mão de Obra		190.1450			

12643	SERVENITE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,6750
					TOTAL Mão de Obra	190,1450
					VALOR	213,01

14.7.2. C-1920 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,9000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,6200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (47)	UN	1,00000000	11,5600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1127)	UN	1,00000000	2,3400
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (47) - (NBR 3688)	M	0,32000000	16,6200
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1127) - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (127) - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5200
TOTAL Material				42,2025

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	60,9600
12543	SERVENITE	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra				93,2800
VALOR				162,35

14.7.3. C-3987 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C 1-0,80m e F-0,03m	M2	1,32000000	363,0300
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	128,9800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,00000000	2,8900
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00000000	133,8900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,0100
TOTAL Material				659,8000
TOTAL Mão de Obra				190,6300
VALOR				850,43

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200
12351	PEDREIRO	H	1,40000000	29,0700
12543	SERVENITE	H	2,50000000	16,5500
TOTAL Mão de Obra				65,9400
VALOR				916,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA		DATA: 09/11/2022		BOI: 20.370	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
LOCAL	BALI GUARUBA-SE	SEINFRA	1	16,3700	16,3700	47,7900	47,7900
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	TOTAL Mão de Obra		16,3700		47,7900	47,7900

14.7.4. C-3986 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C 1-0,80m e F-0,03m	M2	1,32000000	363,0300
10915	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	91,8400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,00000000	2,8600
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00000000	133,8900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,0400
TOTAL Material				521,0500

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200
12351	PEDREIRO	H	1,40000000	29,0700
12543	SERVENITE	H	2,90000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra				64,9400
VALOR				585,99

14.7.5. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (II)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRED, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DAIRNO AF_09/2016	CHI	0,01830000	17,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRED, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DUROCI AF_09/2016	CHP	0,01320000	18,86
TOTAL Equipamento Custo Horário				36,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012514	BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 60 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000000	22,37
00012515	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA PVC PARA CALHA PLUVIAL DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	6,63
00012516	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPARTIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,35000000	53,36
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	13,35
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (34°)	UN	3,00000000	0,05
00012626	SUporte METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCOADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,55000000	16,34
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000	0,53
TOTAL				120,63

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	16,37
88323	TEI-HADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	20,40
TOTAL				36,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OPERA:	ESCOLA MARIANA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	01/09/2022	BOI:	22.925
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	SÍTIO JARDIM SAUCE	SEINFRA:	871 (COMPLEMENTARES)	PREÇO UNITÁRIO:	44.2600
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMÁ	SEINFRA:	3033 (COMPLEMENTARES)	TOTAL:	1.065
		SEINFRA:	1019000000	TOTAL Material:	10.7262
				TOTAL Material:	13.3033

14.7.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,02500000	44,2600	1,065
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04000000	38,4400	1,5376
12193	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4) - (NBR 5885)	SEINFRA	1,01900000	10,6200	10,7262
					TOTAL Material
					13,3033

14.7.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2.8 ESP=10 cm	AC	0,60000000	119,3100	95,4480
00216	ARMADURA CA-80 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	0,79000000	12,5500	9,7734
03648	CONCRETO PVBIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	380,1100	9,608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA FLAMA-CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP= 10mm UTIL 3X	M2	0,12000000	112,3500	13,4820
C3-07	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBAR, TRACO 1:5	M2	0,85000000	31,0300	18,6180
					TOTAL Serviço
					156,0536
					VALOR:
					156,05

14.7.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076
0298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,02000000	33,6100	101,9200
0345	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5886)	M	2,50000000	10,6200	26,5500
					TOTAL Material
					238,8776

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2,5)	M2	10,05000000	56,4800	567,7740
0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,95000000	101,0800	1.311,735
00216	ARMADURA CA-80 MEDIA D=6,4 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,9100	582,2740
00293	CONCRETO PVBIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	370,2600	107,3754
0049	CONCRETO PVBIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,83000000	390,1100	233,2955
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	14,24000000	41,2100	589,8034
02100	FORMA FLAMA-CHAPA COMPENSADA RESINADA UTIL 3 X	M2	1,91000000	65,8600	125,1640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPERA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	01/09/2022	BOI:	22.925
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	SÍTIO JARDIM SAUCE	SEINFRA:	871 (COMPLEMENTARES)	PREÇO UNITÁRIO:	47,25
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMÁ	SEINFRA:	3033 (COMPLEMENTARES)	TOTAL:	10,7262
		SEINFRA:	1019000000	TOTAL Material:	13,3033

C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2100	244,3100
					TOTAL Serviço	4,817738
					VALOR:	4,082720

14.7.9. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300	
11406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900	
11081	ENXATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600	
11188	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	0,2700	0,1512	
11579	PARAFUSO CROMADO PREENCHAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700	
					TOTAL Material	653,9512

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
0220	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
					TOTAL Mão de Obra	74,1800
					VALOR:	728,08

14.8.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122619 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007588	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FENEA PHILLIPS	UN	4,81860000	0,66	3,17	
00036889	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85940000	32,33	221,47	
0004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRL HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	M2	1,00000000	715,28	715,28	
00000142	SEALANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	38,18	33,89	
					TOTAL Material	973,80

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35830000	20,82	7,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	16,57	2,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	10,35
					VALOR:	983,97

14.8.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAFRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122619 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034938	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 75 (101 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS MÓVENS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FERRA SIMPLER DIÁMETRO 4,5 MM, COMPRIMENTO "X" MM	UN	0,83330000	411,00	341,46
00000377	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FERRA SIMPLER DIÁMETRO 4,5 MM, COMPRIMENTO "X" MM	UN	9,3000	2,39	22,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	09/11/2022	BOM 25,57%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	YEMBAI:	YEMBAI	MOA 47%
LOCAL:	SÃO JOAQUIM DO BONFIM	SEINFRA:	SEINFRA	M3 47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIBA	SEINFRA:	SEINFRA	M3 47%
		SEINFRA:	SEINFRA	M3 47%
		SEINFRA:	SEINFRA	M3 47%

80519901	SERVIDOR AÉRCIO USO GERAL INCO. OR 280 G	UNID	318AP1	URI	0,82330000	25,27	15,71	157,4500
					TOTAL Material			157,4500
Mão de obra com Encargos Complementares								
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	SEINFRA	0,51800000	20,82	10,90	157,4500
89316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	SEINFRA	0,25900000	16,27	4,29	157,4500
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares			157,4500
					VALOR:			400,58

14.8.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

89440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	UNID	M2	SEINFRA	1,00000000	145,0000	145,0000	145,0000
					TOTAL Material			145,0000

Mão de obra

89316	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	UNID	H	SEINFRA	1,50000000	16,7000	25,1550	145,0000
89316	SERRALHEIRO	UNID	H	SEINFRA	2,50000000	20,7000	51,8250	145,0000
					TOTAL Mão de obra			77,0800
					VALOR:			222,08

14.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

89035	AGUARRAZ MINERAL	UNID	L	SEINFRA	0,05000000	10,8500	0,8425	145,0000
89488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	UNID	L	SEINFRA	0,12000000	11,6700	1,4004	145,0000
89347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UNID	UN	SEINFRA	0,25000000	0,5400	0,1350	145,0000
82097	TINTA LATEX ACRÍLICA	UNID	L	SEINFRA	0,17000000	24,1000	4,0970	145,0000
					TOTAL Material			6,4749
Mão de obra								
89045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	H	SEINFRA	0,35000000	16,7000	5,8450	145,0000
82395	PINTOR	UNID	H	SEINFRA	0,40000000	20,7000	8,2800	145,0000
					TOTAL Mão de obra			14,1250
					VALOR:			20,65

15.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_08/2017 (M3)

89329	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	SEINFRA	5,11200000	20,82	106,43	145,0000
89316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	SEINFRA	7,51000000	16,67	125,14	145,0000
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares			231,57
					VALOR:			237,87

15.1.2. C4527 - ALVENARIA DE EMPLASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

UNID	M3	SEINFRA	1,00000000	145,0000	145,0000	
					TOTAL Material	145,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	09/11/2022	BOM 25,57%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	YEMBAI:	YEMBAI	MOA 47%
LOCAL:	SÃO JOAQUIM DO BONFIM	SEINFRA:	SEINFRA	M3 47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIBA	SEINFRA:	SEINFRA	M3 47%

80519901	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	UNID	M3	SEINFRA	235,00000000	0,6700	157,4500	
					TOTAL Material		157,4500	
Mão de obra								
89316	PEDEREIRO	UNID	H	SEINFRA	8,50000000	20,7000	176,2450	
82543	SERVELENTE	UNID	H	SEINFRA	9,20000000	15,9500	143,0000	
					TOTAL Mão de obra		319,2450	
					VALOR:		608,06	

15.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

81090	EMULSÃO ASFÁLTICA	UNID	KG	SEINFRA	2,00000000	13,7500	27,5000	
					TOTAL Material		27,5000	
Mão de obra								
82037	AJUDANTE	UNID	H	SEINFRA	0,20000000	16,7000	3,3400	
					TOTAL Mão de obra		3,3400	
					VALOR:		30,85	

15.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

81163	AÇO CA-60	UNID	KG	SEINFRA	18,00000000	9,3100	167,5800	
81108	ÁREA GROSSA	UNID	M3	SEINFRA	0,01300000	73,2300	45,2781	
82280	BRITA	UNID	M3	SEINFRA	0,61500000	74,0700	45,9221	
82805	CIMENTO PORTLAND	UNID	KG	SEINFRA	385,50000000	0,5500	212,6750	
81895	PEDRISCO	UNID	M3	SEINFRA	0,26300000	72,4200	19,0485	
					TOTAL Material		480,5017	
Mão de obra								
82391	PEDEREIRO	UNID	H	SEINFRA	3,00000000	20,7000	62,1000	
82543	SERVELENTE	UNID	H	SEINFRA	10,00000000	15,9500	159,5000	
					TOTAL Mão de obra		221,6000	
					VALOR:		698,31	

15.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

80143	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,017 KG/M)	UNID	KG	SEINFRA	0,02500000	20,30	0,52	
80330017	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MAL COBRIMENTO 20 MM	UNID	UN	SEINFRA	0,74200000	0,22	0,16	
					TOTAL Material		0,68	
Mão de obra com Encargos Complementares								
UNID	M3	SEINFRA	1,00000000	145,0000	145,0000			
					TOTAL Material	145,0000		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LURDES PEREIRA	DATA:	01/11/2022	DOI:	20.976
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	SAL. GUARABACE	SEINFRA:	07/10/2022	PREÇO UNITÁRIO:	41,90
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	SEINFRA:	08/09/2022	COEFICIENTE:	0,83%
		SEINFRA:	09/09/2022	PREÇO UNITÁRIO:	0,03%

88228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAPI	H	0,00900000	15,83	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAPI	H	0,12700000	20,76	2,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,98
Serviço						
97753	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_18/2015	SI/PAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30
				TOTAL Serviço		12,30
				VALOR:		15,96

15.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURINO, AF_08/2015	SI/PAPI	CHI	0,25500000	19,63	5,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURINO, AF_08/2015	SI/PAPI	CHIP	0,06300000	20,83	1,31
				TOTAL Equipamento Custo Horário		6,31

00001358	CHAPA/MANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, (MADEIRITE REFORÇADO FROST) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SI/PAPI	M2	1,33600000	55,92	74,70
00004491	PONTOLETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SI/PAPI	M	2,33800000	11,03	25,45
00005068	PREGO DE AÇO POLIUNO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SI/PAPI	KG	0,22800000	17,94	3,73
00005417	SARACO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SI/PAPI	M	9,23700000	3,08	36,65
				TOTAL Material		139,53

88028	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAPI	H	0,22000000	16,92	4,23
88022	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAPI	H	1,19000000	20,59	24,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		28,52
				VALOR:		174,36

15.1.7. 103688 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

80567	VIBRADOR DE MESSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 450MM, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURINO, AF_09/2015	SI/PAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
80656	VIBRADOR DE MESSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 450MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DURINO, AF_09/2015	SI/PAPI	CHIP	1,04000000	1,35	1,43
				TOTAL Equipamento Custo Horário		2,22

00030425	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍDO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8853)	SI/PAPI	M3	1,13300000	506,74	568,33
				TOTAL Material		553,93

85207	CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAPI	H	2,45000000	20,59	50,33
85205	SERVIDOR DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAPI	H	2,45000000	20,32	50,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LURDES PEREIRA	DATA:	01/11/2022	DOI:	20.976
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	SAL. GUARABACE	SEINFRA:	07/10/2022	PREÇO UNITÁRIO:	47,99
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	SEINFRA:	08/09/2022	COEFICIENTE:	0,83%
		SEINFRA:	09/09/2022	PREÇO UNITÁRIO:	0,03%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAPI	H	7,37000000	16,57	122,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		224,05
				VALOR:		785,20

15.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12.8) (M2)

10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
12441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
12405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12091	TIUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				TOTAL Material		21,2857

Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
				TOTAL Mão de Obra		38,1860
				VALOR:		59,48

15.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE (M2)

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5500	1,3200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,4200	0,5069
				TOTAL Material		1,8269

Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8876
				TOTAL Mão de Obra		8,1346
				VALOR:		9,96

15.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)

12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra		21,7920

Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	M3	0,02300000	852,3400	17,0168
12543	SERVENTE	SEINFRA	M3	0,02300000	506,74	11,6546
				TOTAL Material		38,6714

15.3.3. C3023 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)

12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra		21,7920



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right.