

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

DESCRIÇÃO: EMEIEF BOANERGES JACÓ

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA: 07/04/2022 **BDI:** 26,87%

VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEM BDI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022

COM BDI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1								2.919,52	0,63
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,99	348,79	442,51	1.323,10	0,29
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	126,00	3,89	4,94	622,44	0,13
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	6,09	7,73	973,98	0,21
DEMOLIÇÃO									
2								14.945,32	3,24
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	52,88	67,09	603,81	0,13
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	400,76	22,92	29,08	11.654,10	2,53
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	171,61	12,34	15,66	2.687,41	0,58
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3								4.287,67	0,93
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	40,56	65,55	83,16	3.372,97	0,73
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,28	26,43	33,53	914,70	0,20
INFRAESTRUTURA									
4								16.723,46	3,62
4.1	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,89	612,00	776,44	6.902,55	1,50
4.2	93204	GINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	78,00	57,67	73,17	5.707,26	1,24
4.3	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,20	389,88	494,64	1.088,21	0,24
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	176,00	13,55	17,19	3.025,44	0,66
SUPERESTRUTURA									
5								11.480,58	2,49
5.1	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,04	389,88	494,64	1.009,07	0,22
5.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,20	46,48	58,97	1.368,10	0,30

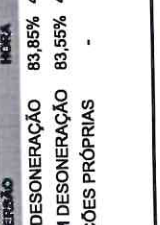
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 07/04/2022 BDI: 26,87%

HORA 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.

DESCRIÇÃO: EMEIEF BOANERGES JACO

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	163,20	13,55	17,19	2.805,41	0,61
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,04	228,25	289,58	590,74	0,13
5.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	78,00	57,67	73,17	5.707,26	1,24
6	VEDAÇÃO							23.718,96	5,14
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	229,95	59,82	75,89	17.450,91	3,78
6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	29,76	166,01	210,62	6.268,05	1,36
7	REVESTIMENTO							21.591,44	4,68
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	636,40	6,18	7,84	4.989,38	1,08
7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	588,10	22,25	28,23	16.602,06	3,60
8	PINTURA							51.656,61	11,20
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.596,13	10,80	13,70	21.866,98	4,74
8.2	96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	1.704,66	12,32	15,63	26.643,84	5,77
8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	43,68	16,67	21,15	923,83	0,20
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	20,73	26,30	1.148,78	0,25
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,40	37,76	47,91	1.073,18	0,23
9	PISO							147.203,69	31,91
9.1	C3270	CONCRETO PMVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,80	359,23	455,76	7.656,77	1,66
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	876,34	21,11	26,78	23.468,39	5,09
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	932,78	85,82	108,88	101.561,09	22,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.

DATA: 07/04/2022 BDI: 26,87%

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.	DATA:	07/04/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACO	FONTE:	SEINFRA	HORA:	05/2021
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO		04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.4	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	932,78	8,78	11,14	10.391,17	2,25
9.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	332,39	7,22	9,16	3.044,69	0,66
9.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,88	40,83	51,80	1.081,58	0,23
10	COBERTURA							101.046,84	21,90
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	334,37	110,85	140,64	47.025,80	10,19
10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	334,37	63,38	80,41	26.886,69	5,83
10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	141,06	11,93	15,14	2.135,65	0,46
10.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	126,00	10,95	13,89	1.750,14	0,38
10.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	396,28	44,21	56,09	22.227,35	4,82
10.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	27,69	29,07	36,88	1.021,21	0,22
11	ESQUADRIAS							18.917,89	4,10
11.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	754,67	957,45	9.574,50	2,08
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	384,54	487,87	4.390,83	0,95
11.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,80	551,01	699,07	3.355,54	0,73
11.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,64	420,55	533,55	341,47	0,07
11.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,64	268,84	341,08	218,29	0,05
11.6	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	46,00	58,36	875,40	0,19
11.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	161,86	161,86	0,04
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA							10.076,25	2,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

DATA: 07/04/2022 BDI: 26,87%



FONTE	VERBA	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ

DESCRIÇÃO: EMEIEF BOANERGES JACÓ

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	214,28	271,86	2.718,60	0,59
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	193,21	245,13	2.451,30	0,53
12.3	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	209,48	265,77	797,31	0,17
12.4	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	6,00	77,33	98,11	588,66	0,13
12.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	69,56	88,25	88,25	0,02
12.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.285,27	1.630,62	1.630,62	0,35
12.7	I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	6,00	17,71	22,47	134,82	0,03
12.8	I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	129,00	163,66	981,96	0,21
12.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	13,11	26,22	0,01
12.10	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	7,00	28,95	36,73	257,11	0,06
12.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,10	100,35	401,40	0,09
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	229,58	291,27	16.602,39	3,60
13.2	C1663	LUMINÁRIA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. AUX C1663	SEINFRA	UN	27,00	65,23	82,76	2.234,52	0,48
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	6,13	7,78	7.002,00	1,52
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,44	9,44	4.720,00	1,02
14	SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,00	56,39	71,54	3.004,68	0,65
14.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	2,90	170,23	215,97	626,31	0,14
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	189,70	10,88	13,80	2.617,86	0,57
								30.558,91	6,62

PLANILHA ORÇAMENTÁ

REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA :	07/04/2022	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
						VALOR BDI TOTAL:		97.717,27	
						VALOR ORÇAMENTO:		363.658,72	
						VALOR TOTAL:		461.375,99	


 Wilsonson Gonçalves de Lima Filho
 MENSUR FÉRRICES DE LIMA FILHO
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166 CE
 RNP nº 061945840-2



B

E

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.

DATA: 07/04/2022 BDI: 26,87%

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.
DESCRIÇÃO:	EMEIF BOANERGES JACO
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE



RECEBIMOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE, R\$ 2.919,52 (Dois mil e novecentos e dezesseis reais e cinquenta e dois centavos).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									2.919,52
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,99	175,01	173,78	0,00	0,00	93,72	442,51
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	126,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,05	4,94
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	4,72	1,36	0,00	0,01	1,64	7,73
2		DEMOLIÇÃO									14.945,32
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	52,88	0,00	0,00	0,00	14,21	67,09
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	400,76	22,92	0,00	0,00	0,00	6,16	29,08
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	171,61	12,34	0,00	0,00	0,00	3,32	15,66
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									3.372,97
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	40,56	40,67	0,00	0,00	24,88	17,61	83,16
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,28	26,43	0,00	0,00	0,00	7,10	33,53
4		INFRAESTRUTURA									16.723,46
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,89	366,26	245,74	0,00	0,00	164,44	776,44
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	78,00	11,29	40,91	0,05	5,42	15,50	73,17
4.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,20	131,78	258,09	0,00	0,01	104,76	494,64
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	176,00	3,18	10,36	0,00	0,01	3,64	17,19
5		SUPERESTRUTURA									11.480,58
5.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,04	131,78	258,09	0,00	0,01	104,76	494,64
5.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,20	13,25	21,55	5,64	6,04	12,49	58,97
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	163,20	3,18	10,36	0,00	0,01	3,64	17,19
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,04	228,25	0,00	0,00	0,00	61,33	289,58
5.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	78,00	11,29	40,91	0,05	5,42	15,50	73,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.

DATA: 07/04/2022 BDI: 26,87%

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.	DATA:	07/04/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
6	VEDAÇÃO									23.718,96		
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	229,95	38,19	21,63	0,00	16,07	75,89	17.450,91	
6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	29,76	40,54	105,61	0,04	19,82	210,62	6.288,05	
7	REVESTIMENTO										21.591,44	
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	636,40	4,41	1,77	0,00	0,00	1,66	4.989,38	
7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	588,10	20,50	1,75	0,00	0,00	5,98	16.602,06	
8	PINTURA										51.656,61	
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.596,13	3,38	5,56	0,00	1,86	2,90	13,70	21.866,98
8.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016	SINAPI	M2	1.704,66	5,80	3,37	0,00	3,15	3,31	15,63	26.643,84
8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	SEINFRA	M2	43,68	12,29	4,38	0,00	0,00	4,48	21,15	923,83
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	14,17	6,56	0,00	0,00	5,57	26,30	1.148,78
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,40	30,03	7,73	0,00	0,00	10,15	47,91	1.073,18
9	PISO										147.203,69	
9.1	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,80	131,80	227,41	0,00	0,02	96,53	455,76	7.656,77
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	876,34	13,74	7,37	0,00	0,00	5,67	26,78	23.488,39
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	932,78	21,79	64,02	0,00	0,01	23,06	108,88	101.561,09
9.4	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	932,78	7,26	1,51	0,00	0,01	2,36	11,14	10.391,17
9.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	332,39	1,37	5,18	0,00	0,67	1,94	9,16	3.044,69
9.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,88	7,29	33,54	0,00	0,00	10,97	51,80	1.081,58
10	COBERTURA										101.046,84	
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3	SEINFRA	M2	334,37	45,04	65,80	0,00	0,01	29,79	140,64	47.025,90

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

DESCRIÇÃO: EMEIEF BOANERGES JACÓ

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA: 07/04/2022 BDI: 26,87%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)												
10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	334,37	39,95	23,43	0,00	0,00	17,03	80,41	26.886,69
10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	141,06	11,20	0,73	0,00	0,00	3,21	15,14	2.135,65
10.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	126,00	6,71	4,24	0,00	0,00	2,94	13,89	1.750,14
10.5	C2200	RETILHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	396,28	39,95	4,26	0,00	0,00	11,88	56,09	22.227,35
10.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	27,69	11,26	17,81	0,00	0,00	7,81	36,88	1.021,21
ESQUADRIAS												
11.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	10,00	191,62	563,05	0,00	0,00	202,78	957,45	9.574,50
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	31,93	352,60	0,00	0,01	103,33	487,87	4.390,83
11.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,80	18,76	523,07	0,00	9,18	148,06	699,07	3.355,54
11.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,64	85,85	334,70	0,00	0,00	113,00	533,55	341,47
11.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,64	18,77	250,07	0,00	0,00	72,24	341,08	218,29
11.6	I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	0,00	46,00	0,00	0,00	12,36	58,36	875,40
11.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	75,08	52,50	0,00	0,00	34,28	161,86	161,86
INSTALAÇÕES HIDRAULICA												
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	150,14	64,14	0,00	0,00	57,58	271,86	2.718,60
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	150,14	43,07	0,00	0,00	51,92	245,13	2.451,30
12.3	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	0,00	209,48	0,00	0,00	56,29	265,77	797,31
12.4	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	6,00	0,00	77,33	0,00	0,00	20,78	98,11	588,66
12.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,54	51,02	0,00	0,00	18,69	88,25	88,25
12.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	239,16	1.046,11	0,00	0,00	345,35	1.630,62	1.630,62
12.7	I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	6,00	0,00	17,71	0,00	0,00	4,76	22,47	134,82
12.8	I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	0,00	129,00	0,00	0,00	34,66	163,66	981,96
											10.076,25	

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.

DATA: 07/04/2022 BDI: 26,87%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.

DESCRIÇÃO: EMEIEF BOANERGES JACO

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
12.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	5,08	5,25	0,00	0,00	2,78	13,11	26,22
12.10	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	7,00	0,00	28,95	0,00	0,00	7,78	36,73	257,11
12.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,63	56,47	0,00	0,00	21,25	100,35	401,40
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA											
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	151,50	78,08	0,00	0,00	61,69	291,27	16.602,39
13.2	C1663	LUMINÁRIA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. AUX C1663	SEINFRA	UN	27,00	29,16	36,07	0,00	0,00	17,53	82,76	2.234,52
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	4,12	2,00	0,00	0,01	1,65	7,78	7.002,00
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	4,50	2,94	0,00	0,00	2,00	9,44	4.720,00
14	SERVIÇOS DIVERSOS											
14.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,00	0,00	56,39	0,00	0,00	15,15	71,54	3.004,68
14.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	2,90	22,04	148,19	0,00	0,00	45,74	215,97	626,31
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	189,70	10,88	0,00	0,00	0,00	2,92	13,80	2.617,86
										VALOR BDI TOTAL:	97.717,27	
										VALOR ORÇAMENTO:	363.658,72	
										VALOR TOTAL:	461.375,99	

Wesleyson
Wesleyson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166 CE
 RNP nº 061945340-2



Handwritten mark

Handwritten mark




RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 07/04/2022	BDI : 26,87%			
OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	FORTE	VERBAO	HORA	MESES	REF.
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	2.919,52	0,63	
2	DEMOLIÇÃO	14.945,32	3,24	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.287,67	0,93	
4	INFRAESTRUTURA	16.723,46	3,62	
5	SUPERESTRUTURA	11.480,58	2,49	
6	VEDAÇÃO	23.718,96	5,14	
7	REVESTIMENTO	21.591,44	4,68	
8	PINTURA	51.656,61	11,20	
9	PISO	147.203,69	31,91	
10	COBERTURA	101.046,84	21,90	
11	ESQUADRIAS	18.917,89	4,10	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	10.076,25	2,18	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	30.558,91	6,62	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	6.248,85	1,35	
		VALOR BDI TOTAL:	97.717,27	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	363.658,72	
		VALOR TOTAL:	461.375,99	



Wemeson Fernandes De Lima Filho
Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166 CE
RNP nº 061945840-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 07/04/2022		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



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

			QTD
BANNER 1,30X2,30	1,3*2,3	2,99000000	2,99
			2,99

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMP	LARG	UN	QTD
LIMPEZA DE TERRENO Area	UN*COMP*LARG	7,00000000	6,00000000	3,00000000	126,00
total=larg*comp					126,00

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMP	LARG	UN	QTD
LIMPEZA DE TERRENO Area	UN*COMP*LARG	7,00000000	6,00000000	3,00000000	126,00
total=larg*comp					126,00

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
MURO PARA ENTRADA DE MOTOS E CARROS	3*3	9,00000000	9,00
			9,00

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

			QTD
SALA 07	47,60	47,60000000	47,60
SALA 08	40,80	40,80000000	40,80
SALA 09	47,60	47,60000000	47,60
DEPOSITO	14,00	14,00000000	14,00
SALA 10	48,30	48,30000000	48,30
SALA DE INFORMATICA	41,86	41,86000000	41,86
SALA DE LEITURA	37,10	37,10000000	37,10
ALPENDRE 04	53,20	53,20000000	53,20
ALPENDRE 01	13,90	13,90000000	13,90
ALPENDRE 02	42,50	42,50000000	42,50
ALPENDRE 03	13,90	13,90000000	13,90
			400,76

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
SALA 05 E 06	47,60*2	95,20000000	95,20
SALAS DOS PROFESSORES	22,78	22,78000000	22,78
DIRETORIA	22,44	22,44000000	22,44
COZINHA	11,19	11,19000000	11,19
BANHEIROS	8,50+8,50+3,0	20,00000000	20,00
			171,61

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Handwritten signatures and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 07/04/2022	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022



			QTD
SALA DO AEE	(6*2+7*2)*1,3*0,4	13,52000000	13,52
SALA DE AULA	(6*2+7*2)*1,3*0,4	13,52000000	13,52
SALA DE AULA	(6*2+7*2)*1,3*0,4	13,52000000	13,52
			40,56

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - (EMBASAMENTO, CINTA E SAPATAS)	(40,59)- (8,89+(78,00*0,15*0,19)+2,20)	27,28000000	27,28
			27,28

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

		UN	QTD
SALA DO AEE	(6*2+7*2)*0,6*0,19*UN	3,00000000	8,89
			8,89

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		UN	QTD
CINTA BALDRAME	(6*2+7*2)*UN	3,00000000	78,00
			78,00

4.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
FUNDAÇÕES SAPATAS	22*0,5*0,5*0,4	2,20000000	2,20
			2,20

4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
FUNDAÇÕES (KGXM3)	80*2,20	176,00000000	176,00
			176,00

5.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
PILARES SALAS circulações	15*0,2*0,15*3,4	1,53000000	1,53
PILARES ENTRADA	5*0,2*0,15*3,4	0,51000000	0,51
			2,04

5.2. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMAS PILARES SALAS DE AULA	20*0,2*2,9*2	23,20000000	23,20
			23,20

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
AÇO KGXM3	80*2,04	163,20000000	163,20

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 07/04/2022	BDI : 28,87%		
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022



	QTD
	163,20

5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	QTD
VOLUMES PILARES	2,04
	2,04000000
	2,04

5.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	UN	QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	(6*2+7*2)*UN	3,00000000
		78,00
		78,00

6.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA L =10cm (1:2:8) (M2)

	UN	QTD
02 SALAS DE AULA + 01 SALA DO AEE	3*(6*2+7*2)*2,9	226,20000000
SUBTRAÇÃO DE COBOGÓS	-15,36	-15,36000000
SUBTRAÇÃO DE ESQUADRIAS	-(0,8*2,1*3)	-5,04000000
FECHAMENTO DE PAREDE DA DIRETORIA	2,5*2,0	5,00000000
FECHAMENTO DE ESCOVODRAMO	(2,90*3,5)+(1,50*6,0)	19,15000000
		229,95

6.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	UN	QTD
COBOGÓS C1 (QUANTxAREA) SALAS 11,12	(3,20*1,20)*4	15,36000000
SALA DE LEITURA INCLUSÃO DE COBOGO C4	(3,00*1,20)*4	14,40000000
		29,76

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

	UN	QTD
ÁREA DE ALVENARIA X 2	255,05*2	510,10000000
PAREDES DANIFICADAS	10*3,0	30,00000000
REBOCO DE COLUNAS DE CIRCULAÇÃO E ENTRADAS	2,40*20	48,00000000
PAREDES DE FECHAMENTO ESCOVODRAMO	19,15*2	38,30000000
PAREDE DA DIRETORIA	5,0*2	10,00000000
		636,40

7.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	UN	QTD
ÁREA DE ALVENARIA X 2	255,05*2	510,10000000
PAREDES DANIFICADAS	10*3,0	30,00000000
REBOCO DE COLUNAS DE CIRCULAÇÃO E ENTRADAS	2,40*20	48,00000000
		588,10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 07/04/2022	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



			QTD
SALA 01	((27,20)*2,9-(0,8*2,1))	77,20000000	77,20
SALA 02	((27,20)*2,9-(0,8*2,1))	77,20000000	77,20
SALA 03	((27,20)*2,9-(0,8*2,1))	77,20000000	77,20
SALA 04	((27,60)*2,9-(0,8*2,1))	78,36000000	78,36
SALA 05	((27,60)*2,9-(0,8*2,1))	78,36000000	78,36
SALA 06	((27,60)*2,9-(0,8*2,1))	78,36000000	78,36
SALA 07	((27,60)*2,9-(0,8*2,1))	78,36000000	78,36
SALA 08	((25,60)*2,9-(0,8*2,1))	72,56000000	72,56
SALA 09	((27,60)*2,9-(0,8*2,1))	78,36000000	78,36
SALA 10	((27,80)*2,9-(0,8*2,1))	78,94000000	78,94
SALA 11	((25,40)*2,9-(0,8*2,1))	71,98000000	71,98
SALA 12	((25,40)*2,9-(0,8*2,1))	71,98000000	71,98
SALA DO AEE	((25,69)*2,9-(0,8*2,1))	72,82000000	72,82
DEPOSITO	((18,00)*2,9-(0,8*2,1))	50,52000000	50,52
SALA DOS PROFESSORES	((22,78)*2,9-(0,8*2,1))	64,38000000	64,38
DIRETORIA	((20,20)*2,9-(0,8*2,1))	56,90000000	56,90
WC ALUNOS 01	((19,90)*2,9-(0,8*2,1))	56,03000000	56,03
WC ALUNOS 02	((19,90)*2,9-(0,8*2,1))	56,03000000	56,03
DESPENSA 01	((12,40)*2,9-(0,8*2,1))	34,28000000	34,28
DESPENSA 02	((13,30)*2,9-(0,8*2,1))	36,89000000	36,89
COZINHA	((13,40)*2,9-(0,8*2,1))	37,18000000	37,18
BANHEIRO	((9,60)*2,9-(0,8*2,1))	26,16000000	26,16
WC 01	((9,80)*2,9-(0,8*2,1))	26,74000000	26,74
WC 02	((9,80)*2,9-(0,8*2,1))	26,74000000	26,74
WC 03	((9,30)*2,9-(0,8*2,1))	25,29000000	25,29
WC 04	((9,30)*2,9-(0,8*2,1))	25,29000000	25,29
WC 05	((9,30)*2,9-(0,8*2,1))	25,29000000	25,29
WC 06	((9,30)*2,9-(0,8*2,1))	25,29000000	25,29
DESPENSA SALA 01	((6,00)*2,9-(0,8*2,1))	15,72000000	15,72
DESPENSA SALA 02	((6,00)*2,9-(0,8*2,1))	15,72000000	15,72
			1.596,13

8.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

			QTD
AREA EXTERNAS	(135*3,0)	405,00000000	405,00
AREA EXTERNAS	(99,10*3,0)	297,30000000	297,30
PILARES CIRCULACOES	(0,80*2,80)*38	85,12000000	85,12

Handwritten signatures and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 07/04/2022

BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

AREA EXTERNAS	(0,80*2,80)	2,24000000	QTD
MURO	(183*2,50)*2	915,00000000	915,00
			1.704,68



8.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		ALT	LARG	UN	QTD
P1	UN*LARG*ALT	2,10000000	0,80000000	5,00000000	8,40
P2	UN*LARG*ALT	2,10000000	0,80000000	14,00000000	23,52
P3	UN*LARG*ALT	2,10000000	0,70000000	2,00000000	2,94
P4	UN*LARG*ALT	2,10000000	0,60000000	7,00000000	8,82
					43,68

8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		ALT	LARG	UN	QTD
P1	UN*LARG*ALT	2,10000000	0,80000000	5,00000000	8,40
P2	UN*LARG*ALT	2,10000000	0,80000000	14,00000000	23,52
P3	UN*LARG*ALT	2,10000000	0,70000000	2,00000000	2,94
P4	UN*LARG*ALT	2,10000000	0,60000000	7,00000000	8,82
					43,68

8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

PORTOES E GRADES	(10*1,60)+(2*3,20)	22,40000000	QTD
			22,40

9.1. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

SALA DO AEE	42,00*0,08*UN	5,00000000	QTD
			16,80
			16,80

9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

	AREA	UN	QTD
SALA 11,12 E SALA DO AEE	UN*AREA	42,00000000	3,00000000
CIRCULAÇÃO	UN*AREA	93,22000000	1,00000000
SALA 01,02 E 03	UN*AREA	46,24000000	3,00000000
SALA 04,05,06,07 E 09	UN*AREA	47,60000000	4,00000000
SALA 08	UN*AREA	40,80000000	1,00000000
DEPOSITO	UN*AREA	14,00000000	1,00000000
SALA 10	UN*AREA	48,30000000	1,00000000
SALA DE INFORMATICA	UN*AREA	41,86000000	1,00000000
SALA DE LEITURA	UN*AREA	37,10000000	1,00000000
PATIO	UN*AREA	131,00000000	1,00000000
ALMO	UN*AREA	2,16000000	1,00000000
ALMO 01	UN*AREA	1,50000000	1,00000000

B
OS
JK

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 07/04/2022

BDI : 26,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



	AREA	UN	QTD	
ENTRADA ESCOLA	UN*AREA	11,28000000	1,00000000	11,28
				876,34


9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	AREA	UN	QTD	
SALA 11,12 E SALA DO AEE	UN*AREA	42,00000000	3,00000000	126,00
CIRCULAÇÃO	UN*AREA	93,22000000	1,00000000	93,22
SALA 01,02 E 03	UN*AREA	46,24000000	3,00000000	138,72
SALA 04,05,06,07 E 09	UN*AREA	47,60000000	4,00000000	190,40
SALA 08	UN*AREA	40,80000000	1,00000000	40,80
DEPOSITO	UN*AREA	14,00000000	1,00000000	14,00
SALA 10	UN*AREA	48,30000000	1,00000000	48,30
SALA DE INFORMATICA	UN*AREA	41,86000000	1,00000000	41,86
SALA DE LEITURA	UN*AREA	37,10000000	1,00000000	37,10
PATIO	UN*AREA	131,00000000	1,00000000	131,00
ALMO	UN*AREA	2,16000000	1,00000000	2,16
ALMO 01	UN*AREA	1,50000000	1,00000000	1,50
ENTRADA ESCOLA	UN*AREA	11,28000000	1,00000000	11,28
COZINHA	UN*AREA	11,22000000	1,00000000	11,22
SALA DOS PROFESSORES	UN*AREA	22,78000000	1,00000000	22,78
DIRETORIA	UN*AREA	22,44000000	1,00000000	22,44
				932,78

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

	AREA	UN	QTD	
SALA 11,12 E SALA DO AEE	UN*AREA	42,00000000	3,00000000	126,00
CIRCULAÇÃO	UN*AREA	93,22000000	1,00000000	93,22
SALA 01,02 E 03	UN*AREA	46,24000000	3,00000000	138,72
SALA 04,05,06,07 E 09	UN*AREA	47,60000000	4,00000000	190,40
SALA 08	UN*AREA	40,80000000	1,00000000	40,80
DEPOSITO	UN*AREA	14,00000000	1,00000000	14,00
SALA 10	UN*AREA	48,30000000	1,00000000	48,30
SALA DE INFORMATICA	UN*AREA	41,86000000	1,00000000	41,86
SALA DE LEITURA	UN*AREA	37,10000000	1,00000000	37,10
PATIO	UN*AREA	131,00000000	1,00000000	131,00
ALMO	UN*AREA	2,16000000	1,00000000	2,16
ALMO 01	UN*AREA	1,50000000	1,00000000	1,50
ENTRADA ESCOLA	UN*AREA	11,28000000	1,00000000	11,28
COZINHA	UN*AREA	11,22000000	1,00000000	11,22
SALA DOS PROFESSORES	UN*AREA	22,78000000	1,00000000	22,78
DIRETORIA	UN*AREA	22,44000000	1,00000000	22,44
				932,78

B
OK NK

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 07/04/2022		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

			QTD
SALA 11,12 E SALA DO AEE	25,70	25,70000000	25,70
CIRCULAÇÃO	60,65+42,50	103,15000000	103,15
SALA 01,02 E 03	27,08	27,08000000	27,08
SALA 04,05,06,07 E 09	27,60	27,60000000	27,60
SALA 08	25,50	25,50000000	25,50
DEPOSITO	18,0	18,00000000	18,00
SALA 10	27,80	27,80000000	27,80
SALA DE INFORMATICA	28,0	28,00000000	28,00
SALA DE LEITURA	24,46	24,46000000	24,46
F	7,10+7,10	14,20000000	14,20
ALMO	6,0	6,00000000	6,00
ALMO 01	4,90	4,90000000	4,90
			332,39



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

			QTD
CONCERTO DE CALCADA	1,50*2,40	3,60000000	3,60
ENTRADA DA ESCOLA NO QUAL HOJE É CERAMICA	17,28	17,28000000	17,28
			20,88

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

			QTD
SALAS E CORREDORES	334,37	334,37000000	334,37
			334,37

10.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
SALAS E CORREDORES	334,37	334,37000000	334,37
			334,37

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

			QTD
DUAS QUEDAS	24,88*2	49,76000000	49,76
QUEDAS EXISTENTES	91,30	91,30000000	91,30
			141,06

10.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

			QTD
SALAS	3*(7*6)	126,00000000	126,00
			126,00

10.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Handwritten initials and signature in blue ink.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 07/04/2022

BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
RETLHAMENTO	228,0+168,28	396,28000000	396,28
			396,28



10.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

			QTD
LAJE COM INFILTRAÇÃO NO PATIO	27,69	27,69000000	27,69
			27,69

11.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

			QTD
SALAS NOVAS	3	3,00000000	3,00
PORTAS DANIFICADAS	6	6,00000000	6,00
S. DO ANTIGO ESCOVODRAMO	1	1,00000000	1,00
			10,00

11.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
PORTAO DE ENTRADA DE CARROS E MOTOS	3*3	9,00000000	9,00
			9,00

11.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
JANELAS PARA SALA DO AEE	(1,20*2,0)*2	4,80000000	4,80
			4,80

11.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		UN	QTD
JANELA BASCULANTE- SALA DO AEE	(0,40*0,40)*UN	4,00000000	0,64
			0,64

11.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

			QTD
IDEM	0,64	0,64000000	0,64
			0,64

11.6. I1155 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		UN	QTD
FECHADURAS PARA PORTAS DANIFIVADS	UN	15,00000000	15,00
			15,00

11.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

		UN	QTD
PORTAO DE ENTRADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

B
A
W

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 07/04/2022

BDI : 26,87%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

			QTD
MUDANÇA DE ESCOVÓDRAMO	8	8,00000000	8,00
CONCERTO DE BANHEIRO DE ACESSIBILIDADE	1	1,00000000	1,00
PIA COZINHA	1	1,00000000	1,00
			10,00



12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
IDEM	10	10,00000000	10,00
			10,00

12.3. I0406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

	UN		QTD
TROCA DE CAIXAS DANIFICADAS	UN	3,00000000	3,00
			3,00

12.4. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

	UN		QTD
TORNEIRAS PARA PIAS DE BANEIROS DANIFICADAS	UN	6,00000000	6,00
			6,00

12.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	UN		QTD
BANHEIROS PROFESSORES	UN	1,00000000	1,00
			1,00

12.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
PIA COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.7. I1091 - ENGATE CROMADO (UN)

			QTD
BANHEIROS	6	6,00000000	6,00
			6,00

12.8. I1864 - SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" (UN)

	UN		QTD
BANHEIROS	UN	6,00000000	6,00
			6,00

12.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN		QTD
BANHEIRO MASCULINO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

12.10. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

Handwritten initials and signature.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 07/04/2022

BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



	UN	QTD
TAMPO PARA VASOS SANITARIOS	7	7,00000000
		7,00

12.11. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	UN	QTD
REGISTROS DANIFICADOS COM O TEMPO	UN	4,00000000
		4,00

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

		QTD
TOMADAS E INTERRUPTORES	30	30,00000000
LUMINÁRIAS	5*4+7	27,00000000
		57,00

13.2. COMP-LED20W - LUMINÁRIA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. AUX C1663 (UN)

		QTD
LUMINÁRIAS SALAS DE AULA	5*4	20,00000000
CORREDORES	4+3	7,00000000
		27,00

13.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD
CIRCUITOS	9*100	900,00000000
		900,00

13.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		QTD
CIRCUTOS	5*100	500,00000000
		500,00

14.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
SALA DO AEE	42,0	42,00000000
		42,00

14.2. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

		QTD
ALMO	2*0,81	1,62000000
ALMO 01	2*0,64	1,28000000
		2,90

14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
ÁREA TOTAL DE ATUAÇÃO X COEFICIENTE	316,17*0,6	189,70000000
		189,70

Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166 CE
 RNP nº 061945840-2

3
OK *W*

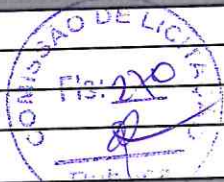
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA: 07/04/2022	BDI: 28,87%		
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICIO:						6,57
VALOR:						348,79

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88

h

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA: 07/04/2022		BDI: 26,87%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 52,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92

VALOR: 22,92

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34

VALOR: 12,34

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,57	65,55
TOTAL SERVIÇO:						65,55

VALOR: 65,55

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44

VALOR: 26,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVIÇO:						132,59

VALOR: 612,00

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA: 07/04/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FORTE	VERBÃO
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,79	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,34

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,57	2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	149,39	29,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,27	10,48
1970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	358,35	5,52
TOTAL SERVIÇO:						56,36
VALOR:						57,67



4.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)-(M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
TOTAL MATERIAL:						195,44

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:						74,72
VALOR:						389,88

4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



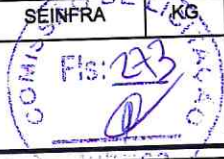
OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 07/04/2022

BDI : 26,87%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,55



5.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
TOTAL MATERIAL:						195,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVICO:						74,72
VALOR:						389,88

5.2. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,01
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,79	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,09	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	16,92	2,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	20,59	13,61
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	236,06	24,79
TOTAL SERVICO:						40,45
VALOR:						46,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 07/04/2022	BDI : 28,87%			
DESCRIÇÃO:	EMEIEF BOANERGES JACÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53



VALOR: 13,55

5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25

VALOR: 228,25

5.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,79	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,57	2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	149,39	29,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,27	10,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	358,35	5,52
TOTAL SERVICIO:						56,36

VALOR: 57,67

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42

B OK M