



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA		DATA : 01/09/2021		BDI : 21,00%		
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE PIÇARRA, ZONA RURAL DE BRASILEIRA-PI		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA-PI		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,20%	-	03/2017
				SICRO	2022/04	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,86%	70,63%	08/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.247,58	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	1,00	368,35	368,35	
1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	51,46	53,03	2.728,92	
1.3	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	51,46	9,51	489,38	
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	122,93	46,05	5.660,93	
2	INFRAESTRUTURA						87.392,15	
2.1	VIGA BALDRAME/SAPATA						87.392,15	
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	108,00	68,95	7.446,60	
2.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,35	451,89	21.396,99	
2.1.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	35,65	546,60	19.486,29	
2.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	336,50	14,07	4.734,56	
2.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	263,15	17,65	4.644,60	
2.1.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	829,50	15,69	13.014,86	
2.1.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	210,30	51,12	10.750,54	
2.1.8	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	178,60	29,14	5.204,40	
2.1.9	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	20,9	34,13	713,32	
3	SUPERESTRUTURA						40.883,58	
3.1	PILAR						23.503,02	
3.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,77	578,49	4.494,87	
3.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	504,70	14,07	7.101,13	
3.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	127,82	17,65	2.256,02	
3.1.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	50,00	193,02	9.651,00	
3.2	CINTA						11.989,90	
3.2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	230,00	52,13	11.989,90	
3.3	LAJE						1.803,90	
3.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,00	120,26	1.803,90	
3.4	VIGA SUPERIOR						3.586,76	
3.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	67,45	14,07	949,02	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA		DATA : 01/09/2021		BDI : 21,00%		
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE PIÇARRA, ZONA RURAL DE BRASILEIRA-PI		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA-PI		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,20%	-	03/2017
				SICRO	2022/04	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,86%	70,63%	08/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
3.4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	30,75	17,65	542,74	
3.4.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,40	14,00	411,60	
3.4.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,91	578,49	1.683,41	
4	ESTRUTURA DE VEDAÇÃO						91.756,72	
4.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	715,07	52,13	37.276,60	
4.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	M2	1.430,14	33,26	47.566,46	
4.3	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	SINAPI	M2	23,80	290,49	6.913,66	
5	PISO						26.783,35	
5.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	M2	496,30	42,26	20.973,64	
5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,55	861,32	3.057,69	
5.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	SINAPI	M2	78,45	35,08	2.752,03	
6	PINTURA E REVESTIMENTO						94.935,17	
6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.374,84	12,21	16.786,80	
6.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M3	1.430,14	23,13	33.079,14	
6.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	SINAPI	M2	49,70	20,59	1.023,32	
6.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO	SINAPI	M2	121,66	71,59	8.709,64	
6.5	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	M2	541,55	65,25	35.336,27	
7	COBERTURA						121.396,25	
7.1	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	9,00	1.021,33	9.191,97	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA		DATA : 01/09/2021		BDI : 21,00%		
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE PIÇARRA, ZONA RURAL DE BRASILEIRA-PI		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA-PI		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,20%	-	03/2017
				SICRO	2022/04	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,86%	70,63%	08/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
7.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	8,00	1.291,09	10.328,72	
7.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	746,98	34,13	25.494,50	
7.5	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	746,98	52,43	39.164,27	
7.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	82,15	74,86	6.149,75	
7.7	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	SINAPI	M2	409,10	75,94	31.067,05	
8	ESQUADRIAS						36.588,38	
8.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	14,00	928,62	13.000,68	
8.2	90884	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	957,13	1.914,26	
8.3	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	872,62	1.745,24	
8.4	COMP PROPRIA 01	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2 (0,60x0,40 M)	COMP PROPRIA 01	M2	0,96	524,74	503,75	
8.5	COMP PROPRIA 02	JANELA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (1,50x1,10 M)	COMP PROPRIA 02	M2	49,50	282,38	13.977,81	
8.6	COMP PROPRIA 03	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2 (1,00x0,40 M)	COMP PROPRIA 03	M2	3,20	524,74	1.679,17	
8.7	COTAÇÃO SEINFRA C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (1,70x0,60)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COTAÇÃO SEINFRA	UN	6,00	249,00	1.494,00	
8.8	COTAÇÃO SEINFRA C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (1,70x0,80)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COTAÇÃO SEINFRA	UN	3,00	332,00	996,00	
8.9	C3733	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,36	380,20	1.277,47	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.860,94	
9.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	312,86	8,85	2768,81	
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	21,00	24,93	523,53	
9.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	42,49	297,43	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA	DATA : 01/09/2021		BDI : 21,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE PIÇARRA, ZONA RURAL DE BRASILEIRA-PI	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA-PI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,20%	-	03/2017
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,86%	70,63%	08/2022
		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	71,46	71,46
9.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	29,42	294,20
9.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	37,13	1113,90
9.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	48,49	48,49
9.8	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	45,00	37,66	1694,70
9.9	00039805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	155,23	155,23
9.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	14,68	88,08
9.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	14,68	29,36
9.12	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	111,14	6,52	724,63
9.13	00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	736,80	1,34	987,31
9.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	681,00	3,80	2587,80
9.15	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1396,45	1396,45
9.16	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	7,62	10,44	79,55
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						34.605,81
10.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.473,97
10.1.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÓTIOS	SINAPI	M	75,20	66,14	4.973,73
10.1.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓTIOS	SINAPI	M	20,35	52,36	1.065,53
10.1.3	00020157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	17,00	33,18	564,06
10.1.4	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	43,17	345,36
10.1.5	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	11,29	79,03
10.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	9,62	76,96
10.1.7	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	SINAPI	UN	1,00	317,54	317,54
10.1.8	MERCADO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO (60X60X60) COM ESPESSURA DE 3-5 CM COM TAMPA	COTAÇÃO	UN	5,00	260,00	1.300,00
10.1.9	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	3,00	13,31	39,93
10.1.10	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,23	22,46
10.1.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2689,38	2.689,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA		DATA : 01/09/2021		BDI : 21,00%		
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE PIÇARRA, ZONA RURAL DE BRASILEIRA-PI		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA-PI		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,20%	-	03/2017
				SICRO	2022/04	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,86%	70,63%	08/2022
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
10.2	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA						23.131,84	
10.2.1	COMP PRÓPRIA 04	ESTRUTURA PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS, INCLUSO CAIXA D'AGUA DE 3000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	8.046,78	8.046,78	
10.2.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	8,00	480,27	3.842,16	
10.2.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	685,99	2.057,97	
10.2.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	9,00	141,45	1.273,05	
10.2.5	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	252,60	252,60	
10.2.6	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	766,27	766,27	
10.2.7	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00	194,62	194,62	
10.2.8	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SINAPI	M	83,12	38,92	3.235,03	
10.2.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	9,00	69,28	623,52	
10.2.10	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00	77,83	77,83	
10.2.11	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	124,08	2.729,76	
10.2.12	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25	
11	DIVERSOS						4.977,24	
11.1	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,95	630,18	1.228,85	
11.2	COMP PRÓPRIA 05	PRATELEIRA DE PRÉ MOLDADO DESPENSA E ALMOXARIFADO	COMPOSIÇÃO	M2	12,60	202,54	2.552,00	
11.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO PARA PRATELEIRAS MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,95	52,13	1.196,38	
12	MURO						71.144,13	
12.1	FUNDAÇÃO						19.219,69	
12.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	19,98	252,52	5.045,35	
12.1.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,32	554,17	2.948,18	
12.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	328,80	14,07	4.626,22	
12.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	66,70	17,65	1.177,26	
12.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,00	451,89	5.422,68	
12.2	PILAR						7.231,24	
12.2.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	M2	232,6	13,89	3.230,81	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA			DATA : 01/09/2021		BDI : 21,00%
		DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA LOCALIDADE PIÇARRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL: LOCALIDADE PIÇARRA, ZONA RURAL DE BRASILEIRA-PI	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA-PI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,20%	-	03/2017
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,86%	70,63%	08/2022
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12.3	ALVENARIA						44.693,20
12.2.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - 2 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	17,28	140,46	2.427,15
12.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	27,20	17,65	480,08
12.2.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	2,00	546,60	1.093,20
12.3.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M2	213,4	105,55	22.524,37
12.3.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	SINAPI	M2	426,8	33,26	14.195,37
12.3.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,95	388,17	1.921,44
12.3.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,8	14,18	6.052,02
VALOR DO BDI 21%							R\$ 132.839,97
VALOR DO ORÇAMENTO							R\$ 632.571,31
VALOR TOTA DO ORÇAMENTO COM BDI							R\$ 765.411,28



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO 01					
C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2 (0,60x0,40 M)					M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	1,50	17,43	26,15
SINAPI 88317	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,50	23,17	57,93
TOTAL					RS 84,07
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SEINFRA I0109	AREIA GROSSA	M3	0,0097	67,50	0,65
SEINFRA I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00	220,50	220,50
SEINFRA I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,10	0,80
SEINFRA I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,56	1,50
SEINFRA I2255	VIDRO LISO, E= 6 MM (COLOCADO)	M2	1,00	217,22	217,22
TOTAL					RS 440,67
VALOR TOTAL					RS 524,74

COMPOSIÇÃO 02					
C1958 - JANELA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (1,50x1,10 M)					M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	1,50	17,43	26,15
SINAPI 88317	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,50	23,17	57,93
TOTAL					RS 84,07
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SEINFRA I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,72	0,54
SEINFRA I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,10	19,73	21,70
SEINFRA I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,10	0,54
SEINFRA I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,14
SINAPI 00002418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UNID	4,00	7,96	31,84
SINAPI 00003106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UNID	1,00	15,31	15,31
SEINFRA I1704	JANELA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00	127,24	127,24
TOTAL					RS 198,31
VALOR TOTAL					RS 282,38

COMPOSIÇÃO 03					
C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2 (1,00x0,40 M)					M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	1,50	17,43	26,15
SINAPI 88317	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,50	23,17	57,93
TOTAL					RS 84,07
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SEINFRA I0109	AREIA GROSSA	M3	0,0097	67,50	0,65



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SEINFRA I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00	220,50	220,50
SEINFRA I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,10	0,80
SEINFRA I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,56	1,50
SEINFRA I2255	VIDRO LISO, E= 6 MM (COLOCADO)	M2	1,00	217,22	217,22
				TOTAL	RS 440,67
				VALOR TOTAL	RS 524,74

COMPOSIÇÃO 04					ESTRUTURA DE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	8,20	17,43	142,93	
SINAPI 88317	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,50	23,17	57,93	
				TOTAL	RS 200,85	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA 3000 L COM TAMPA	UN	1,00	2100,00	2100,00	
ORSE I10971	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	UN	1,00	5745,93	5745,93	
				TOTAL	RS 7.845,93	
				VALOR TOTAL	RS 8.046,78	

COMPOSIÇÃO 05					PRATELEIRA DE PRÉ MOLDADO DESPENSA E ALMOXARIFADO	M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	1,00	17,43	17,43	
SINAPI 88317	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,66	23,17	15,29	
				TOTAL	RS 32,72	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
SINAPI 92876	AÇO CA 50, 8 MM	KG	5,0000	10,78	53,90	
SINAPI 94964	CONCRETO FCK 20 MPA	M3	0,05	555,22	27,76	
SINAPI 92267	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E RESINADA 17 MM	M2	1,20	73,46	88,15	
				TOTAL	RS 169,81	
				VALOR TOTAL	RS 202,54	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA PIÇARRA		100,00%	632.571,31				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,46%	9.247,58	100,00%			
2.0	INFRAESTRUTURA	13,82%	87.392,15	100,00%			
3.0	SUPERESTRUTURA	6,46%	40.883,58	50,00%	50,00%		
4.0	ESTRUTURA DE VEDAÇÃO	14,51%	91.756,72	30,00%	50,00%	20,00%	
5.0	PISO	4,23%	26.783,35			50,00%	50,00%
6.0	PINTURA E REVESTIMENTO	15,01%	94.935,17			35,00%	65,00%
7.0	COBERTURA	19,19%	121.396,25		50,00%	50,00%	
8.0	ESQUADRIAS	5,78%	36.588,38			50,00%	50,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,03%	12.860,94			50,00%	50,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5,47%	34.605,81				100,00%
11.0	DIVERSOS	0,79%	4.977,24				100,00%
12.0	MURO	11,25%	71.144,13		40,00%	30,00%	30,00%
TOTAL	SIMPLES	100,00%		22,86%	24,58%	27,15%	25,41%
	ACUMULADO	100,00%		22,86%	47,44%	74,59%	100,00%
VALOR TOTAL COM BDI DE 21 % (R\$)		765.411,28		174.976,33	188.125,88	207.800,99	194.508,09



COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALOR ADOTADO
1.0	Taxa de administração central	AC	3,95%
2.0	Taxa de seguro e garantia	S+G	0,69%
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	R	0,55%
4.0	Taxas de despesas financeiros	DF	1,24%
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	L	7,19%
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)		5,65%
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social		3,00%
6.2	PIS - Programa de Integração Social		0,65%
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço		2,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA		
	TAXA DE BDI		21,00%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA:

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

BDI = 21,00 %

OBSERVAÇÕES:

1) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

2) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de Brasileira, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 2,0% do valor total.