



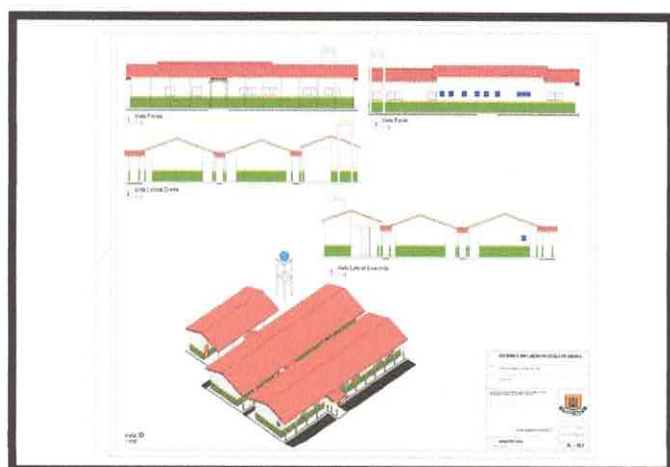
**PREFEITURA
MUNICIPAL DE VISEU**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Relatório de Desempenho

TP Nº005/2021 – LOTE 01

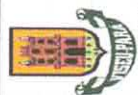
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE JUÇARAL (FERNANDO GUILHON).



Vista da Obra

ABRIL - 2022

Jefferson Moraes
Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATADOS

OBRA: REFORMA EMPIAÇÃO DA ESCOLA FERNANDO GUILHON

END: LOCALIDADE DO JICARAL, MUNICÍPIO DE VISEU-PA

CONTRATADA: CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI CNPJ: 17.199.057/0001-64 % EXECUTADO

Nº CONTRATO: 446/2021CPL

TP Nº 006/2021

VALOR CONTRATO: R\$ 746.716,56

SALDO CONTRATO: R\$ 507.372,45

VALOR ACUMULADO: R\$ 239.343,11

32,08%

DATA: 29/03/2022

PREFEITURA
MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Relatório de Desempenho

Abril - 2022



1 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:

1.1 - POSIÇÃO FÍSICA:

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS			ACUMULADO ANTERIOR		MEDIDO NO PERÍODO		SALDO A EXECUTAR
				SEM BDI	COM BDI	TOTAL	%	FÍSICO	%	FÍSICO	%
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO JICARAL					R\$ 544.071,75					R\$ 355.933,52
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.074,00					R\$ -
1.1.1	Placa de obra em chapa galvanizada - 80 = 30,00	M2	6,00	440,50	583,13	R\$ 3.498,78	100,00%	5,00	0,00%	0,00	0,00%
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTILHADAS A CADA 2,0M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - 80 = 30,00	M	108,59	45,87	59,60	R\$ 6.475,22	100,00%	108,59	0,00%	0,00	0,00%
1.2	FUNDAMENTOS					R\$ 46.014,83					R\$ -
1.2.1	SAPATAS ISOLADAS E ABRAQUE DOS PILARES					R\$ 25.555,48					R\$ -
1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOIMENTO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017 - 80 = 30,00	M2	14,36	27,41	35,68	R\$ 511,65	100,00%	14,36	0,00%	0,00	0,00%
1.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃOIMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017 - 80 = 30,00	M3	21,55	118,39	155,91	R\$ 3.316,76	100,00%	21,55	0,00%	0,00	0,00%
1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMULA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - 80 = 30,00	M2	30,05	96,36	127,94	R\$ 1.285,50	100,00%	10,05	0,00%	0,00	0,00%
1.2.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - 80 = 30,00	KG	207,66	14,34	18,64	R\$ 3.870,78	100,00%	207,66	0,00%	0,00	0,00%
1.2.1.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - 80 = 30,00	KG	494,55	13,26	17,24	R\$ 8.353,64	100,00%	494,55	0,00%	0,00	0,00%
1.2.1.6	LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - 80 = 30,00	M3	8,65	730,74	940,96	R\$ 8.217,15	100,00%	8,65	0,00%	0,00	0,00%
1.2.2	VIGAS BALDRAME					R\$ 20.859,35					R\$ -
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017 - 80 = 30,00	M3	7,80	239,00	310,70	R\$ 2.423,46	100,00%	7,80	0,00%	0,00	0,00%
1.2.2.2	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - 80 = 30,00	KG	187,31	14,34	18,64	R\$ 3.491,46	100,00%	187,31	0,00%	0,00	0,00%
1.2.2.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - 80 = 30,00	KG	437,05	13,26	17,24	R\$ 7.534,74	100,00%	437,05	0,00%	0,00	0,00%
1.2.2.4	CONCRETO GEM DE SAPATAS, FOLHA COM USO DE BERRICA ? LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - 80 = 30,00	M3	7,80	730,74	940,96	R\$ 7.409,69	100,00%	7,80	0,00%	0,00	0,00%
1.3	SUPREESTRUTURA					R\$ 106.236,11					R\$ -
1.3.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DE COBERTURA					R\$ 96.959,62					R\$ -
1.3.1.1	TUDO PVC, SERE E NORMAL, DN 150 MM PARA ESGOTO. PREVIDA (NBR 5681) - 80 = 30,00	M	179,55	33,84	43,99	R\$ 7.898,40	100,00%	179,55	0,00%	0,00	0,00%

1.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M2	143,64	98,39	127,91	R\$	18.372,99	70,00%	100,55	R\$ 12.861,09	30,00%	43,09	R\$ 5.511,90	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OUVIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 30,00	KG	818,16	15,58	20,25	R\$	16.567,74	70,00%	572,71	R\$ 11.597,42	30,00%	245,45	R\$ 4.970,32	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OUVIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 30,00	KG	1.029,35	11,70	15,21	R\$	15.656,41	70,00%	720,55	R\$ 10.959,49	30,00%	308,81	R\$ 4.696,92	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 30,00	M3	14,61	618,26	803,74	R\$	11.742,64	32,67%	4,77	R\$ 3.836,60	67,33%	9,84	R\$ 7.906,04	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M2	42,89	126,57	164,54	R\$	7.057,12	30,00%	12,87	R\$ 2.117,14	70,00%	30,02	R\$ 4.939,98	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OUVIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 30,00	KG	212,97	15,58	20,25	R\$	4.312,64	30,00%	63,89	R\$ 1.293,79	70,00%	149,08	R\$ 3.018,85	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OUVIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 30,00	KG	496,93	11,70	15,21	R\$	7.558,31	30,00%	149,08	R\$ 2.267,49	70,00%	347,85	R\$ 5.290,81	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.1.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 30,00	M3	8,87	675,86	878,62	R\$	7.793,36	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,87	R\$ 7.793,36	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.2	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS 1					R\$	9.276,49			R\$ -			R\$ 9.276,49			R\$	-
1.3.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 30,00	M	15,86	69,66	90,56	R\$	1.436,28	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	15,86	R\$ 1.436,28	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 30,00	M	36,12	85,68	111,38	R\$	4.023,05	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	36,12	R\$ 4.023,05	0,00%	0,00	R\$	-
1.3.2.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - BDI = 30,00	M	36,12	81,29	105,68	R\$	3.817,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	36,12	R\$ 3.817,16	0,00%	0,00	R\$	-
1.4	ALVENARIAS					R\$	68.332,08			R\$ 23.916,23			R\$ 22.299,66			R\$	46.032,42
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X13CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 - BDI = 30,00	M2	579,95	90,63	117,82	R\$	68.332,08	35,00%	202,98	R\$ 23.916,23	32,63%	189,26	R\$ 22.299,66	32,37%	187,71	R\$	22.116,11

Página 4 de 14



1.7.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 30,00	M2	3,60	416,40	541,32	R\$	1.948,75	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	3,60	R\$	1.948,75
1.8	SOLEIRAS E PETORIS					R\$	4.450,55			R\$	-			R\$	4.450,55
1.8.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M	12,22	52,82	68,67	R\$	839,15	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	12,22	R\$	839,15
1.8.2	PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L=15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 - BDI = 30,00	M	30,44	91,26	118,64	R\$	3.611,40	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	30,44	R\$	3.611,40
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	20.245,70			R\$	-			R\$	20.245,70
1.9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA					R\$	7.667,78			R\$	-			R\$	7.667,78
1.9.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - BDI = 30,00	UN	10,00	112,06	145,68	R\$	1.456,80	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	10,00	R\$	1.456,80
1.9.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	UN	10,00	8,78	11,41	R\$	114,10	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	10,00	R\$	114,10
1.9.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - BDI = 30,00	UN	10,00	150,68	195,88	R\$	1.958,80	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	10,00	R\$	1.958,80
1.9.1.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 30,00	UN	50,00	29,85	38,81	R\$	1.940,50	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	50,00	R\$	1.940,50
1.9.1.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 30,00	UN	6,00	81,51	105,96	R\$	635,76	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	6,00	R\$	635,76
1.9.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 30,00	M	132,00	2,76	3,59	R\$	473,88	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	132,00	R\$	473,88
1.9.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 30,00	M	132,00	6,20	8,06	R\$	1.063,92	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	132,00	R\$	1.063,92
1.9.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	UN	2,00	9,24	12,01	R\$	24,02	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	2,00	R\$	24,02
1.9.2	INSTALAÇÕES PARA CENTRAL DE AR COM CONDESAÇÃO					R\$	12.577,92			R\$	-			R\$	12.577,92
1.9.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	UN	3,00	44,24	57,51	R\$	172,53	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	3,00	R\$	172,53
1.9.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/PIR - BDI = 30,00	UN	3,00	1.926,83	2.504,88	R\$	7.514,64	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	3,00	R\$	7.514,64
1.9.2.3	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) - BDI = 30,00	Pt	3,00	1.254,04	1.630,25	R\$	4.890,75	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	3,00	R\$	4.890,75
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$	19.635,26			R\$	-			R\$	19.635,26
1.10.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	11.291,60			R\$	-			R\$	11.291,60
1.10.1.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões) - BDI = 30,00	Pt	20,00	434,29	564,58	R\$	11.291,60	0,00%	0,00	R\$	-	100,00%	20,00	R\$	11.291,60



INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$	8.343,66	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	8.343,66
1.10.2.1	1.10.2.1	1.10.2.1	1.10.2.1	1.10.2.1	1.10.2.1	1.10.2.1	1.10.2.1	1.10.2.1	1.10.2.1	0,00	439,14	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	8.343,66
INSTALAÇÕES PLUVIAIS										R\$	695,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	695,10
1.11.1	1.11.1	1.11.1	1.11.1	1.11.1	1.11.1	1.11.1	1.11.1	1.11.1	1.11.1	0,00	231,70	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	695,10
APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS										R\$	10.668,18	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	10.668,18
1.11.1.1	1.11.1.1	1.11.1.1	1.11.1.1	1.11.1.1	1.11.1.1	1.11.1.1	1.11.1.1	1.11.1.1	1.11.1.1	0,00	371,70	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	1.486,80
1.11.1.2	1.11.1.2	1.11.1.2	1.11.1.2	1.11.1.2	1.11.1.2	1.11.1.2	1.11.1.2	1.11.1.2	1.11.1.2	0,00	476,01	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	2.380,05
1.11.1.3	1.11.1.3	1.11.1.3	1.11.1.3	1.11.1.3	1.11.1.3	1.11.1.3	1.11.1.3	1.11.1.3	1.11.1.3	0,00	38,94	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	194,70
1.11.1.4	1.11.1.4	1.11.1.4	1.11.1.4	1.11.1.4	1.11.1.4	1.11.1.4	1.11.1.4	1.11.1.4	1.11.1.4	0,00	113,11	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	678,66
1.11.1.5	1.11.1.5	1.11.1.5	1.11.1.5	1.11.1.5	1.11.1.5	1.11.1.5	1.11.1.5	1.11.1.5	1.11.1.5	0,00	35,53	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	35,53
1.11.1.6	1.11.1.6	1.11.1.6	1.11.1.6	1.11.1.6	1.11.1.6	1.11.1.6	1.11.1.6	1.11.1.6	1.11.1.6	0,00	76,70	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	460,20
1.11.1.7	1.11.1.7	1.11.1.7	1.11.1.7	1.11.1.7	1.11.1.7	1.11.1.7	1.11.1.7	1.11.1.7	1.11.1.7	0,00	86,52	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	519,12
1.11.1.8	1.11.1.8	1.11.1.8	1.11.1.8	1.11.1.8	1.11.1.8	1.11.1.8	1.11.1.8	1.11.1.8	1.11.1.8	0,00	812,75	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	812,75
1.11.1.9	1.11.1.9	1.11.1.9	1.11.1.9	1.11.1.9	1.11.1.9	1.11.1.9	1.11.1.9	1.11.1.9	1.11.1.9	0,00	1.090,05	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	1.090,05
1.11.1.10	1.11.1.10	1.11.1.10	1.11.1.10	1.11.1.10	1.11.1.10	1.11.1.10	1.11.1.10	1.11.1.10	1.11.1.10	0,00	783,63	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	783,63
1.11.1.11	1.11.1.11	1.11.1.11	1.11.1.11	1.11.1.11	1.11.1.11	1.11.1.11	1.11.1.11	1.11.1.11	1.11.1.11	0,00	2.106,26	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	2.106,26
1.11.1.12	1.11.1.12	1.11.1.12	1.11.1.12	1.11.1.12	1.11.1.12	1.11.1.12	1.11.1.12	1.11.1.12	1.11.1.12	0,00	18,79	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	18,79
1.11.1.13	1.11.1.13	1.11.1.13	1.11.1.13	1.11.1.13	1.11.1.13	1.11.1.13	1.11.1.13	1.11.1.13	1.11.1.13	0,00	50,82	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	101,64
1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	R\$	117.472,30	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	117.472,30
1.13.1	1.13.1	1.13.1	1.13.1	1.13.1	1.13.1	1.13.1	1.13.1	1.13.1	1.13.1	R\$	44.800,66	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	44.800,66
1.13.1.1	1.13.1.1	1.13.1.1	1.13.1.1	1.13.1.1	1.13.1.1	1.13.1.1	1.13.1.1	1.13.1.1	1.13.1.1	0,00	64,25	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	24.702,84
1.13.1.2	1.13.1.2	1.13.1.2	1.13.1.2	1.13.1.2	1.13.1.2	1.13.1.2	1.13.1.2	1.13.1.2	1.13.1.2	0,00	45,33	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	17.428,48
1.13.1.3	1.13.1.3	1.13.1.3	1.13.1.3	1.13.1.3	1.13.1.3	1.13.1.3	1.13.1.3	1.13.1.3	1.13.1.3	0,00	9,24	R\$	-	0,00	-	R\$	-	R\$	2.669,34



1.13.2 PAREDE															R\$	72.671,64		R\$	2.196,29		R\$	-		R\$	70.475,35									
1.13.2.1 CHAPISCO APLICADO ENLAVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 30,00															M2	1.159,91	4,16	5,41	R\$	6.275,11	35,00%	405,97		R\$	2.196,29	0,00%	0,00		R\$	-	65,00%	763,94	R\$	4.078,82
1.13.2.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014 - BDI = 30,00															M2	1.019,56	36,67	47,67	R\$	48.604,35	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	1019,56	R\$	48.604,35
1.13.2.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014 - BDI = 30,00															M2	140,35	38,99	50,69	R\$	7.114,34	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	140,35	R\$	7.114,34
2.12.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - BDI = 30,00															M2	140,35	58,52	76,08	R\$	10.677,83	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	140,35	R\$	10.677,83
1.14 FORROS																			R\$	9.374,08				R\$	-			R\$	9.374,08					
1.14.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, USO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P - BDI = 30,00															M2	135,64	53,16	69,11	R\$	9.374,08	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	135,64	R\$	9.374,08
1.15 PINTURA																			R\$	46.077,82				R\$	-			R\$	46.077,82					
1.15.1 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016 - BDI = 30,00															M2	926,87	13,72	17,84	R\$	16.535,36	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	926,87	R\$	16.535,36
1.15.2 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 - BDI = 30,00															M2	511,76	8,65	11,25	R\$	5.757,30	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	511,76	R\$	5.757,30
1.15.3 Emassamento de parede/ massa acrílica - BDI = 30,00															M2	926,87	18,88	24,54	R\$	22.745,39	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	926,87	R\$	22.745,39
1.15.4 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃO. AF_01/2021 - BDI = 30,00															M2	66,78	11,98	15,57	R\$	1.039,76	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	66,78	R\$	1.039,76
1.16 COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA																			R\$	3.604,83				R\$	-			R\$	-			R\$	3.604,83	
2.15.3 Limpeza geral e entrega de obra - BDI = 30,00															M2	459,80	6,03	7,84	R\$	3.604,83	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	459,80	R\$	3.604,83
2 REFORMA DA ESCOLA DO CARRAPATINHO																			R\$	201.843,81				R\$	175.335,15				R\$	175.335,15				
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			R\$	38.819,78				R\$	32.860,34				R\$	32.860,34				
2.1.1.2 Tapume e/ chapa de madeira e 10mm (h=2,20m) - BDI = 30,00															M2	302,47	83,57	108,64	R\$	32.860,34	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	100,00%	302,47	R\$	32.860,34
2.1.1 Barração de madeira (incl. instalações) - BDI = 30,00															M2	9,00	509,35	662,16	R\$	5.959,44	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-
2.2 RETRADAS																				14.151,96				R\$	14.151,96				R\$	-			R\$	-
2.2.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DEFORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 30,00															M2	6,72	7,04	9,15		61,49	0,00%	0,00		R\$	61,49	0,00%	0,00		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-



2.2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 30,00	M2	688,86	2,63	3,42	2.355,90	100,00%	688,86	R\$ 2.355,90	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ -
2.2.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 30,00	M2	688,86	5,66	7,36	5.070,01	100,00%	688,86	R\$ 5.070,01	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ -
2.2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 30,00	M3	118,46	43,28	56,26	6.664,56	100,00%	118,46	R\$ 6.664,56	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ -
2.3	SUPERESTRUTURA					6.397,26			R\$ -			R\$ 6.397,26			R\$ -	R\$ -
2.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016 - BDI = 30,00	M	4,20	69,66	90,56	380,35	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,20	R\$ 380,35	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ -
2.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 30,00	M	27,72	85,68	111,38	3.087,45	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	27,72	R\$ 3.087,45	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ -
2.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - BDI = 30,00	M	27,72	81,29	105,68	2.929,45	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	27,72	R\$ 2.929,45	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ -
2.4	COBERTURA					35.594,73			R\$ -			R\$ -			R\$ 35.594,73	
2.4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 30,00	M2	284,40	57,71	75,02	21.336,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	284,40	R\$ 21.336,15	
2.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 30,00	M2	284,40	31,67	41,16	11.707,18	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	284,40	R\$ 11.707,18	
2.4.3	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 - BDI = 30,00	M	61,21	21,74	28,26	1.729,79	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	61,21	R\$ 1.729,79	
2.4.4	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 30,00	M	30,60	20,65	26,85	821,61	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	30,60	R\$ 821,61	
2.5	ESQUADRIAS E VIDROS					10.287,78			R\$ -			R\$ -			R\$ 10.287,78	
2.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 30,00	UN	4,00	552,15	717,80	2.871,20	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 2.871,20	
2.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE AULZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 30,00	M2	19,20	297,14	386,28	7.416,58	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	19,20	R\$ 7.416,58	
2.6	SOLEIRAS E PETORIS					3.101,07			R\$ -			R\$ -			R\$ 3.101,07	
2.6.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M	3,28	52,82	68,67	225,24	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,28	R\$ 225,24	
2.6.2	PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 - BDI = 30,00	M	24,24	91,26	118,64	2.875,83	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	24,24	R\$ 2.875,83	



2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.984,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.984,12
2.7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONIA E LÓGICA	1.213,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.213,56
2.7.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - BDI = 30,00	145,68	112,06	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -
2.7.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COMBARAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	736,28	566,37	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 736,28
2.7.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	420,23	323,25	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 420,23
2.7.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	11,41	8,78	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 57,05
2.7.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	12,01	9,24	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -
2.7.1.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 30,00	38,81	29,85	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -
2.7.1.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 30,00	105,96	81,51	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -
2.7.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 30,00	3,99	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -
2.7.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 30,00	8,06	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -
2.7.1.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - BDI = 30,00	195,88	150,68	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -
2.7.2	INSTALAÇÕES PARA CENTRAL DE AR COM CONDENSADORA	16.770,56						R\$ 16.770,56
2.7.2.1	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) - BDI = 30,00	1.630,25	1.254,04	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6.521,00
2.7.2.2	AR CONDICIONADO SP L INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 30,00	2.504,88	1.926,83	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10.019,52
2.7.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	57,51	44,24	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 230,04



COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA											
2.15				15.963,81		R\$ -		R\$ -		R\$ 15.963,81	
2.15.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018 - BDI = 30,00	M2	96,36	8,73	11,35	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.093,69
2.15.2	Vidro temperado fme e=8mm com ferragens - BDI = 30,00	M2	13,20	496,42	645,35	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 8.518,62
2.15.3	Limpeza geral e entrega da obra - BDI = 30,00	M2	284,40	6,03	7,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.229,70
2.15.4	Placa de inauguração em aço inox (letras bx. relevo - (40x 30cm) - BDI = 30,00	UN	1,00	789,52	1.026,38	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.026,38
2.15.5	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - BDI = 30,00	UN	1,00	2.381,10	3.095,43	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.095,43
TOTAL DO CONTRATO					R\$ 746.715,56	R\$ 149.343,11			R\$ 90.000,00		
Observações:											
RESUMO DA OBRA											
DADOS OBRIGATÓRIOS NA NF											
Discr: Material e mão de obra para Construção Civil											
CNPJ: CNPJ: 17.199.057/0001-64											
Nº PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU											
Local: END: LOCALIDADE DO JUÇARAL, MUNICIPIO DE VISEU-PA											
Empre CONTRATADA: CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI											
Valor R\$ 90.000,00											
ISS: R\$ 1.350,00 1,50%											
HISTORICO DAS MEDIÇÕES						MEDICÃO		VALOR		%	
						1ª MEDICÃO		R\$ 149.343,11		20,00%	
						2ª MEDICÃO		R\$ 90.000,00		12,05%	
TOTAL						R\$ 239.343,11		32,05%			



MEDICÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS



CONTRATO	CONTRATADA	CNPJ:
Nº 446/2021/CPL	CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI	17.199.057/0001-64
OBRA		MEDICÃO Nº
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE JUÇARAL (FERNANDO GUILHON), VISEU-PA.		2
ART EXECUÇÃO	ART FISCALIZAÇÃO	% EXECUTADO
	PA20210677973	32.05%
		R\$ ACUMULADO
		R\$ 239.343,11
		PERÍODO
		21/02/2021 – 29/03/2022
OBS:		

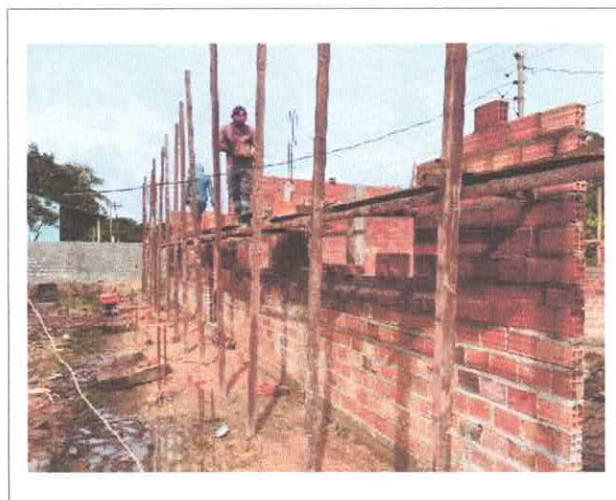
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



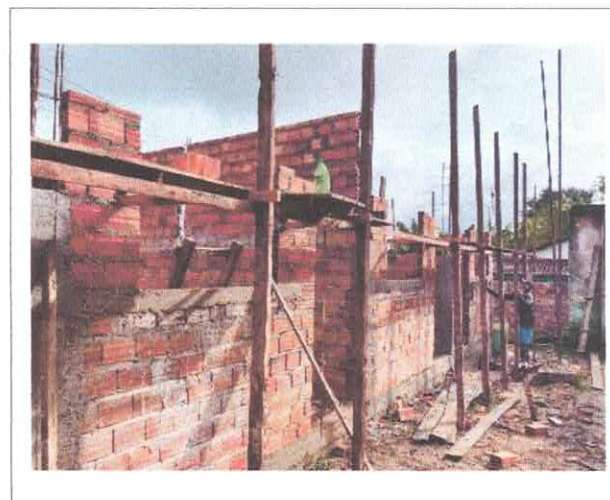
ALVENARIA AMPLIAÇÕES



ALVENARIA AMPLIAÇÕES



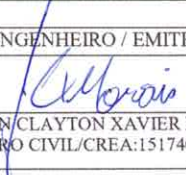
EXECUÇÃO DE ALVENARIA AMPLIAÇÃO



EXECUÇÃO DE ALVENARIA AMPLIAÇÃO

TOTAL DESTA MEDICÃO

R\$ 20.000,00

ENGENHEIRO / EMITENTE	PREPOSTO / EMITENTE	APROVAÇÃO
 JEFFERSON CLAYTON XAVIER MORAIS ENGENHEIRO CIVIL/CREA:151740068-6/PA		CARLOS AUGUSTO CORRÊA - SECRETÁRIO DE OBRAS ENGENHEIRO CIVIL CREA: 151598341-2/PA



MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS



CONTRATO	CONTRATADA	CNPJ:
Nº 446/2021/CPL	CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI	17.199.057/0001-64
OBRA		MEDIÇÃO Nº
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE JUÇARAL (FERNANDO GUILHON), VISEU-PA.		2
ART EXECUÇÃO	ART FISCALIZAÇÃO	% EXECUTADO
	PA20210677973	32.05%
		R\$ ACUMULADO
		R\$ 239.343,11
		PERÍODO
		21/02/2021 – 29/03/2022
OBS:		

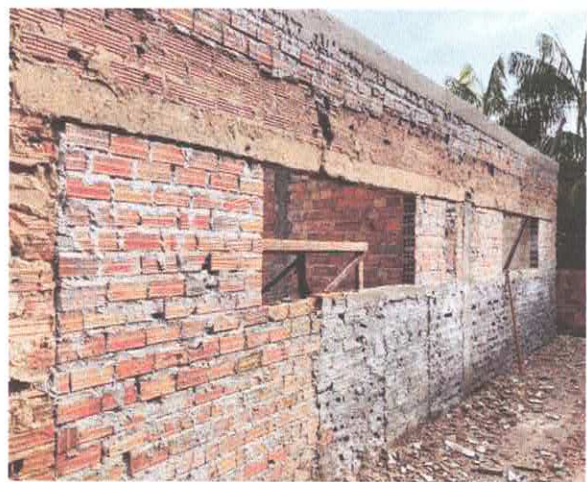
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RECOMPOSIÇÃO DE REBOCO



RECOMPOSIÇÃO DE REBOCO



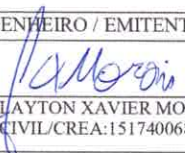
RECOMPOSIÇÃO DE REBOCO



RECOMPOSIÇÃO DE REBOCO

TOTAL DESTA MEDIÇÃO

R\$ 90.000,00

ENGENHEIRO / EMITENTE	PREPOSTO / EMITENTE	APROVAÇÃO
 JEFFERSON CLAYTON XAVIER MORAIS ENGENHEIRO CIVIL/CREA:151740068-6/PA		CARLOS AUGUSTO CORRÊA - SECRETÁRIO DE OBRAS ENGENHEIRO CIVIL CREA: 151598341-2/PA



MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

CONTRATO	CONTRATADA	CNPJ:
Nº 446/2021/CPL	CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI	17.199.057/0001-64
OBRA	MEDIÇÃO Nº	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE JUÇARAL (FERNANDO GUILHON), VISEU-PA.	2	
ART EXECUÇÃO	ART FISCALIZAÇÃO	% EXECUTADO
	PA20210677973	32.05%
R\$ ACUMULADO		PERÍODO
R\$ 239.343,11		21/02/2021 – 29/03/2022
OBS:		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



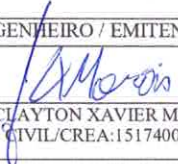
VISTA AMPLIAÇÃO



VISTA REFORMA

TOTAL DESTA MEDIÇÃO

R\$ 90.000,00

ENGENHEIRO / EMITENTE	PREPOSTO / EMITENTE	APROVAÇÃO
 JEFFERSON CLAYTON XAVIER MORAIS ENGENHEIRO CIVIL/CREA:151740068-6/PA		CARLOS AUGUSTO CORRÊA - SECRETÁRIO DE OBRAS ENGENHEIRO CIVIL CREA: 151598341-2/PA