

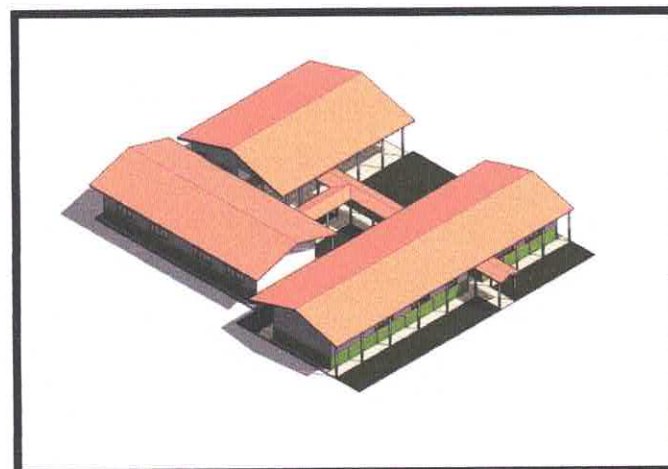


**PREFEITURA
MUNICIPAL DE VISEU**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Relatório de Desempenho

TP N°007/2021 – LOTE 02
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RUFINO DO
NASCIMENTO NA LOCALIDADE DO TIMBOZAL.



Vista da Obra

FEVEREIRO - 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Relatório de Desempenho



Fevereiro - 2022

1 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:

1.1 - POSIÇÃO FÍSICA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA, LOCALIZADA NO TIMBOZAL	VALOR DO CONTRATO: R\$ 382.437,95	MEDIÇÃO:
ENDEREÇO: LOCALIDADE DO TIMBOZAL	1º TERMO ADITIVO: R\$ 94.058,69	05
EMPRESA CONSTRUIDORA: CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI	VALOR CONSOLIDADO: R\$ 476.496,64	
MODALIDADE: TP 007/2021. CONTRATO DE Nº 389/2021	DATA: 08/02/2022	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	EXECUÇÃO (%)	ACUMULADO ANTERIOR (R\$)	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO TOTAL (R\$)	TOTAL A MEDIR (R\$)
1.1 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ ALDO										
1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	Placa de obra em chapa galvanizada - BDI = 30,00	M2	6,00	569,13	3.498,78	-	R\$ 3.498,78		R\$ 3.498,78	R\$ -
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 - BDI = 30,00	M	18,90	50,63	1.007,75	-	R\$ 1.007,75		R\$ 1.007,75	R\$ -
1.2 FUNDAÇÕES										
1.2.1 SAPATAS ISOLADAS E ARRANQUE DOS PILARES										
1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - BDI = 30,00	M2	1,51	35,63	53,80	-	R\$ 53,80		R\$ 53,80	R\$ -
1.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 - BDI = 30,00	M3	2,27	153,91	349,38	-	R\$ 349,38		R\$ 349,38	R\$ -
1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M2	1,08	127,91	135,58	-	R\$ 135,58		R\$ 135,58	R\$ -
1.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 - BDI = 30,00	KG	21,86	18,64	407,47	-	R\$ 407,47		R\$ 407,47	R\$ -
1.2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 - BDI = 30,00	KG	51,00	17,24	879,24	-	R\$ 879,24		R\$ 879,24	R\$ -
1.2.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 - BDI = 30,00	M3	0,91	949,96	864,46	-	R\$ 864,46		R\$ 864,46	R\$ -
1.2.2 VIGAS BALDRAME										
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_09/2017 - BDI = 30,00	M3	0,80	310,70	248,56	-	R\$ 248,56		R\$ 248,56	R\$ -
1.2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BDI = 30,00	KG	19,17	18,64	357,33	-	R\$ 357,33		R\$ 357,33	R\$ -
1.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BDI = 30,00	KG	44,72	17,24	770,97	-	R\$ 770,97		R\$ 770,97	R\$ -
1.2.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - BDI = 30,00	M3	0,80	949,96	759,97	-	R\$ 759,97		R\$ 759,97	R\$ -
1.3 SUPERESTRUTURA										
1.3.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DE COBERTURA										
1.3.1.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 30,00	M	12,80	43,99	554,27	-	R\$ 554,27		R\$ 554,27	R\$ -
1.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M2	15,12	127,91	1.934,00	-	R\$ 1.934,00		R\$ 1.934,00	R\$ -
1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 30,00	KG	34,11	20,25	690,73	-	R\$ 690,73		R\$ 690,73	R\$ -
1.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 30,00	KG	70,59	15,21	1.210,56	-	R\$ 1.210,56		R\$ 1.210,56	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	1,42	803,74	1.141,31	-	R\$ 1.141,31		R\$ 1.141,31	R\$ -
1.3.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M2	3,80	164,54	635,12	-	R\$ 635,12		R\$ 635,12	R\$ -
1.3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 30,00	KG	10,17	20,25	388,19	-	R\$ 388,19		R\$ 388,19	R\$ -
1.3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 30,00	KG	44,72	15,21	680,19	-	R\$ 680,19		R\$ 680,19	R\$ -
1.3.1.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 30,00	M3	0,80	878,62	702,90	-	R\$ 702,90		R\$ 702,90	R\$ -



1.3.2 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS 1											
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	1.26	90.56	114.11	-	R\$ 114.11		R\$ 114.11	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	3.36	111.38	374.24	-	R\$ 374.24		R\$ 374.24	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	3.36	105.68	355.08	-	R\$ 355.08		R\$ 355.08	R\$	-
1.4 ALVENARIAS											
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 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	43.99	117.82	5,183.08	-	R\$ 5,183.08		R\$ 5,183.08	R\$	-
1.5 COBERTURA											
1.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 30,00	M2	36.04	75.02	2,703.78	-	R\$ 2,703.78		R\$ 2,703.78	R\$	-
1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 30,00	M2	36.04	41.16	1,483.57	-	R\$ 1,483.57		R\$ 1,483.57	R\$	-
1.5.3	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 - BDI = 30,00	M	8.14	28.26	230.04	-	R\$ 230.04		R\$ 230.04	R\$	-
1.5.4	CUMEEIRA 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	4.07	26.85	109.28	-	R\$ 109.28		R\$ 109.28	R\$	-
1.6 IMPERMEABILIZAÇÃO											
1.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - BDI = 30,00	M2	33.21	31.19	1,035.82	-	R\$ 1,035.82		R\$ 1,035.82	R\$	-
1.6.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 - BDI = 30,00	M2	33.21	40.79	1,354.64	-	R\$ 1,354.64		R\$ 1,354.64	R\$	-
1.7 ESQUADRIAS E VIDROS											
1.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 30,00	UN	1.00	814.28	814.28	-	R\$ 814.28		R\$ 814.28	R\$	-
1.7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 30,00	M2	1.00	333.70	333.70	-	R\$ 333.70		R\$ 333.70	R\$	-
1.8 SOLEIRAS E PEITORIS											
1.8.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M	0.82	68.67	56.31	-	R\$ 56.31		R\$ 56.31	R\$	-
1.8.2	PEITORIL 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	1.22	118.64	144.74	-	R\$ 144.74		R\$ 144.74	R\$	-
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.9.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA											
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	1.00	145.68	145.68	-	R\$ 145.68		R\$ 145.68	R\$	-
1.9.1.2	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	1.00	195.88	195.88	-	R\$ 195.88		R\$ 195.88	R\$	-
1.9.1.3	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	1.00	38.81	38.81	-	R\$ 38.81		R\$ 38.81	R\$	-
1.9.1.4	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	1.00	105.96	105.96	-	R\$ 105.96		R\$ 105.96	R\$	-
1.9.1.5	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	4.00	3.59	14.36	-	R\$ 14.36		R\$ 14.36	R\$	-



1.9.1.6	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	2,00	8,06	16,12	-	R\$ 16,12	R\$ 16,12	R\$ -	
1.9.2 INSTALAÇÕES PARA CENTRAL DE AR COM CONDESADORA										
1.9.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	UN	1,00	57,51	57,51	-	R\$ 57,51	R\$ 57,51	R\$ -	
1.9.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 30,00	UN	1,00	2.504,88	2.504,88	-	R\$ 2.504,88	R\$ 2.504,88	R\$ -	
1.9.2.3	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTUs (10m) - BDI = 30,00	Pt	1,00	1.630,25	1.630,25	-	R\$ 1.630,25	R\$ 1.630,25	R\$ -	
1.13 REVESTIMENTOS										
1.13.1 PISOS E RODAPÉ										
1.13.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - BDI = 30,00	M2	27,63	64,25	1.775,23	-	R\$ 1.775,23	R\$ 1.775,23	R\$ -	
1.13.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - BDI = 30,00	M2	27,63	45,33	1.252,47	-	R\$ 1.252,47	R\$ 1.252,47	R\$ -	
1.13.1.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 - BDI = 30,00	M	26,29	9,24	242,92	-	R\$ 242,92	R\$ 242,92	R\$ -	
1.13.2 PAREDE										
1.13.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 30,00	M2	87,98	5,41	475,97	-	R\$ 475,97	R\$ 475,97	R\$ -	
1.13.2.2	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 TALISCAS. AF_06/2014 - BDI = 30,00	M2	87,98	52,05	4.579,36	-	R\$ 4.579,36	R\$ 4.579,36	R\$ -	
1.14 FORROS										
1.14.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - BDI = 30,00	M2	18,27	69,11	1.262,64	-	R\$ 1.262,64	R\$ 1.262,64	R\$ -	
1.15 PINTURA										
1.15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - BDI = 30,00	M2	87,98	17,84	1.569,56	-	R\$ 1.569,56	R\$ 1.569,56	R\$ -	
1.15.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 - BDI = 30,00	M2	40,00	11,25	450,00	-	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ -	
1.15.3	Emassamento de parede c/ massa acrílica - BDI = 30,00	M2	87,98	24,54	2.159,03	-	R\$ 2.159,03	R\$ 2.159,03	R\$ -	
1.15.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 30,00	M2	4,41	15,57	68,66	-	R\$ 68,66	R\$ 68,66	R\$ -	
6 COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA										
1.16.1	Limpeza geral e entrega da obra - BDI = 30,00	M2	36,04	7,84	282,55	-		R\$ 0,00	R\$ 282,55	
2 REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ALDO										
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.2	Barração de madeira (incl. instalações) - BDI = 30,00	M2	12,00	662,16	7.945,92	-	R\$ 7.945,92	R\$ 7.945,92	R\$ -	
2.2 RETIRADAS										
2.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 30,00	M2	20,16	9,15	184,46	-	R\$ 184,46	R\$ 184,46	R\$ -	
2.2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 30,00	M2	27,20	3,42	93,02	-	R\$ 93,02	R\$ 93,02	R\$ -	
2.2.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 30,00	M2	616,06	7,36	4.534,20	-	R\$ 4.534,20	R\$ 4.534,20	R\$ -	
2.2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 30,00	M3	18,73	56,26	1.053,75	-	R\$ 1.053,75	R\$ 1.053,75	R\$ -	
2.3 SUPERESTRUTURA										
2.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 30,00	M	15,12	90,56	1.369,27	-	R\$ 1.369,27	R\$ 1.369,27	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	50,40	111,38	5.613,55	-	R\$ 5.613,55	R\$ 5.613,55	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	50,40	105,68	5.326,27	-	R\$ 5.326,27	R\$ 5.326,27	R\$ -	



2.4 COBERTURA									
2.4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 30,00	M2	645.77	75.02	48,446.70	-	R\$ 48,446.70	R\$ 48,446.70	R\$ -
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	645.77	41.16	26,582.80	-	R\$ 26,582.80	R\$ 26,582.80	R\$ -
2.4.3	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 - BDI = 30,00	M	138.50	28.26	3,914.01	-	R\$ 3,914.01	R\$ 3,914.01	R\$ -
2.4.4	CUMEEIRA 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	69.25	26.85	1,859.36	-	R\$ 1,859.36	R\$ 1,859.36	R\$ -
2.5 ESQUADRIAS E VIDROS									
2.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA 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	684.70	2,738.80	-	R\$ 2,738.80	R\$ 2,738.80	R\$ -
2.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 30,00	UN	9.00	717.80	6,460.20	-	R\$ 6,460.20	R\$ 6,460.20	R\$ -
2.5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA 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	799.15	3,196.60	-	R\$ 3,196.60	R\$ 3,196.60	R\$ -
2.5.4	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 - BDI = 30,00	M2	27.60	386.28	10,661.33	-	R\$ 10,661.33	R\$ 10,661.33	R\$ -
2.5.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 30,00	M2	4.20	333.70	1,401.54	-	R\$ 1,401.54	R\$ 1,401.54	R\$ -
2.5.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 30,00	M2	7.60	541.32	4,114.03	-	R\$ 4,114.03	R\$ 4,114.03	R\$ -
2.6 SOLEIRAS E PEITORIS									
2.6.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - BDI = 30,00	M	13.54	68.67	929.79	-	R\$ 929.79	R\$ 929.79	R\$ -
2.6.2	PEITORIL 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	43.88	118.64	5,205.92	-	R\$ 5,205.92	R\$ 5,205.92	R\$ -
2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.7.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA									
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	UN	19.00	145.68	2,767.92	-	R\$ 2,767.92	R\$ 2,767.92	R\$ -
2.7.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	UN	1.00	736.28	736.28	-	R\$ 736.28	R\$ 736.28	R\$ -
2.7.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	UN	1.00	420.23	420.23	-	R\$ 420.23	R\$ 420.23	R\$ -
2.7.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	UN	8.00	11.41	91.28	-	R\$ 91.28	R\$ 91.28	R\$ -
2.7.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 30,00	UN	1.00	12.01	12.01	-	R\$ 12.01	R\$ 12.01	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	UN	56.00	38.81	2,173.36	-	R\$ 2,173.36	R\$ 2,173.36	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	UN	7.00	105.96	741.72	-	R\$ 741.72		R\$ 741.72	R\$ -
2.7.1.8	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	304.00	3.59	1,091.36	-	R\$ 1,091.36		R\$ 1,091.36	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	M	151.60	8.06	1,221.90	-	R\$ 1,221.90		R\$ 1,221.90	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	UN	22.00	195.88	4,309.36	-	R\$ 4,309.36		R\$ 4,309.36	R\$ -
2.7.2	INSTALAÇÕES PARA CENTRAL DE AR COM CONDESADORA									
2.7.2.1	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) - BDI = 30,00	Pt	4.00	1,630.25	6,521.00	-			R\$ 0.00	R\$ 6,521.00
2.7.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 30,00	UN	4.00	2,504.88	10,019.52	-			R\$ 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	UN	4.00	57.51	230.04	-			R\$ 0.00	R\$ 230.04
2.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
2.8.1.1	Revisão de ponto de água - BDI = 30,00	Pt	21.00	169.38	3,556.98	-	R\$ 3,556.98		R\$ 3,556.98	R\$ -
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
2.8.2.1	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 30,00	Pt	17.00	175.66	2,986.22	-	R\$ 2,986.22		R\$ 2,986.22	R\$ -
2.9	INSTALAÇÕES PLUVIAIS									
2.9.1	Ponto de dreno p/ split (10m) - BDI = 30,00	Pt	5	231.7	1,158.50	-	R\$ 1,158.50		R\$ 1,158.50	R\$ -
2.10	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS									
2.10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	6.00	371.70	2,230.20	-	2,230.20		R\$ 2,230.20	R\$ -
2.10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	4.00	475.01	1,904.04	-	1,904.04		R\$ 1,904.04	R\$ -
2.10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	4.00	38.94	155.76	-	155.76		R\$ 155.76	R\$ -
2.10.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	1.00	828.00	828.00	-	828.00		R\$ 828.00	R\$ -
2.10.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	1.00	818.81	818.81	-	818.81		R\$ 818.81	R\$ -
2.10.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	4.00	96.24	384.96	-	384.96		R\$ 384.96	R\$ -
2.10.7	Porta papel higiênico - Polipropileno - BDI = 30,00	UN	6.00	94.41	566.46	-	566.46		R\$ 566.46	R\$ -
2.10.8	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - BDI = 30,00	UN	6.00	113.11	678.66	-	678.66		R\$ 678.66	R\$ -
2.10.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	1.00	812.75	812.75	-	812.75		R\$ 812.75	R\$ -
2.10.10	Assento sanitário p/ PNE - BDI = 30,00	UN	1.00	1,090.05	1,090.05	-	1,090.05		R\$ 1,090.05	R\$ -
2.10.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	1.00	339.59	339.59	-			R\$ 0.00	R\$ 339.59
2.10.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	3.00	329.82	989.46	-			R\$ 0.00	R\$ 989.46
2.10.13	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 30,00	UN	1.00	297.95	297.95	-			R\$ 0.00	R\$ 297.95



2.11 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
2.11.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg - BDI = 30,00	UN	4.00	259.38	1,037.52	-			R\$ 0.00	R\$ 1,037.52
2.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 30,00	UN	4.00	38.05	152.20	-			R\$ 0.00	R\$ 152.20
2.11.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - BDI = 30,00	UN	4.00	26.31	105.24	-			R\$ 0.00	R\$ 105.24
2.12 REVESTIMENTOS										
2.12.1 PISOS E RODAPÉ										
2.12.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - BDI = 30,00	M2	485.87	64.25	31,217.15	-	R\$ 31,217.15		R\$ 31,217.15	R\$ -
2.12.1.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 - BDI = 30,00	M	249.44	9.24	2,304.83	-	R\$ 2,304.83		R\$ 2,304.83	R\$ -
2.12.2 PAREDE										
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	225.24	76.08	17,136.26	-	R\$ 17,136.26		R\$ 17,136.26	R\$ -
2.13 FORROS										
2.13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - BDI = 30,00	M2	270.55	69.11	18,697.71	-	R\$ 18,697.71		R\$ 18,697.71	R\$ -
2.14 PINTURA										
2.14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - BDI = 30,00	M2	1,040.57	17.84	18,563.77	-	R\$ 18,563.77		R\$ 18,563.77	R\$ -
2.14.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 - BDI = 30,00	M2	716.80	11.25	8,064.00	-	R\$ 8,064.00		R\$ 8,064.00	R\$ -
2.14.3	Emassamento de parede c/ massa acrílica - BDI = 30,00	M2	1,040.57	24.54	25,535.59	-	R\$ 25,535.59		R\$ 25,535.59	R\$ -
2.14.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 30,00	M2	80.48	15.57	1,253.07	-	R\$ 1,253.07		R\$ 1,253.07	R\$ -
2.15 COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA										
2.15.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 - BDI = 30,00	M2	207.04	11.35	2,349.90	-	R\$ 1,547.83		R\$ 1,547.83	R\$ 802.08
2.15.2	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens - BDI = 30,00	M2	8.80	645.35	5,679.08	-			R\$ 0.00	R\$ 5,679.08
2.15.3	Limpeza geral e entrega da obra - BDI = 30,00	M2	645.77	7.84	5,062.84	-			R\$ 0.00	R\$ 5,062.84
2.15.4	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) - BDI = 30,00	UN	1.00	1,026.38	1,026.38	-			R\$ 0.00	R\$ 1,026.38
2.15.5	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - BDI = 30,00	UN	1.00	3,095.43	3,095.43	-	R\$ 3,095.43		R\$ 3,095.43	R\$ -
VALOR TOTAL DA OBRA:				382,437.95	0.00%	R\$ 349,892.50	R\$ -	R\$ 349,892.50	R\$ 32,545.45	

1º TAC DE VALOR (R\$)

1	SERVIÇOS PRELIMINARES:									
1.1	Limpeza do terreno	M2	73.92	2.62	R\$ 193.67	100%		R\$ 193.67	R\$ 193.67	R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA:									
2.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1.98	89.54	R\$ 177.29	100%		R\$ 177.29	R\$ 177.29	R\$ -
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e	M3	12.86	131.98	R\$ 1,697.26	100%		R\$ 1,697.26	R\$ 1,697.26	R\$ -
3	FUNDAÇÕES:									
3.1	SAPATAS:									
3.1	Sapata em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	0.94	3,592.42	R\$ 3,376.87	100%		R\$ 3,376.87	R\$ 3,376.87	R\$ -
3.3	BALDRAME:									
3.4	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	1.31	3,308.84	R\$ 4,334.58	100%		R\$ 4,334.58	R\$ 4,334.58	R\$ -
4	ESTRUTURA:									
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES:									
4.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0.84	3,997.75	R\$ 3,358.11	100%		R\$ 3,358.11	R\$ 3,358.11	R\$ -
4.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS:									
4.4	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0.66	3,997.75	R\$ 2,638.52	100%		R\$ 2,638.52	R\$ 2,638.52	R\$ -
4.5	VERGAS E CONTRAVERGAS:									
4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10.00	108,67	R\$ 1,086.70	100%		R\$ 1,086.70	R\$ 1,086.70	R\$ -
4.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10.00	116,03	R\$ 1,160.30	100%		R\$ 1,160.30	R\$ 1,160.30	R\$ -
4.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1.30	96,05	R\$ 124.87	100%		R\$ 124.87	R\$ 124.87	R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS:									
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO:									
5.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	69.40	86,35	R\$ 5,992.69	100%		R\$ 5,992.69	R\$ 5,992.69	R\$ -
6	COBERTURA:									
6.1	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6.0m	UN	1.00	1,824.64	R\$ 1,824.64	100%		R\$ 1,824.64	R\$ 1,824.64	R\$ -
6.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pg. serrada	M2	73.10	119,64	R\$ 8,745.68	100%		R\$ 8,745.68	R\$ 8,745.68	R\$ -
6.3	Cobertura - telha plan	M2	73.10	94,40	R\$ 6,900.64	100%		R\$ 6,900.64	R\$ 6,900.64	R\$ -
6.4	Cumeira de barro	M	9.60	23,62	R\$ 226.75	100%		R\$ 226.75	R\$ 226.75	R\$ -



6.5	Encaixamento de telha cerâmica (beiral)	M	19,20	15,94	R\$ 306,05	100%		R\$ 306,05	R\$ 306,05	R\$ -
7	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS:									
7.1	Impermeabilização para baldrame	M2	22,00	85,80	R\$ 1,887,60	100%		R\$ 1,887,60	R\$ 1,887,60	R\$ -
7.2	Imunização para madeira	M2	73,10	7,76	R\$ 567,26	100%		R\$ 567,26	R\$ 567,26	R\$ -
8	ESQUADRIAS:									
8.1	PORTAS:									
8.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	M2	1,68	654,54	R\$ 1,099,63	100%		R\$ 1,099,63	R\$ 1,099,63	R\$ -
8.3	JANELAS:									
8.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M2	6,40	807,77	R\$ 5,169,73	100%		R\$ 5,169,73	R\$ 5,169,73	R\$ -
9	REVESTIMENTOS:									
9.1	PORTAS:									
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	138,80	13,70	R\$ 1,901,56	100%		R\$ 1,901,56	R\$ 1,901,56	R\$ -
9.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	138,80	55,65	R\$ 7,724,22	100%		R\$ 7,724,22	R\$ 7,724,22	R\$ -
9.3	FORROS:									
9.4	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	48,00	67,03	R\$ 3,217,44	100%		R\$ 3,217,44	R\$ 3,217,44	R\$ -
9.5	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	48,00	67,03	R\$ 3,217,44	100%		R\$ 3,217,44	R\$ 3,217,44	R\$ -
10	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:									
10.1	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M2	64,00	80,10	R\$ 5,126,40	100%		R\$ 5,126,40	R\$ 5,126,40	R\$ -
10.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	M2	64,00	102,69	R\$ 6,572,16	100%		R\$ 6,572,16	R\$ 6,572,16	R\$ -
10.3	Rodape cerâmico h=8cm	M	22,00	21,58	R\$ 474,76	100%		R\$ 474,76	R\$ 474,76	R\$ -
10.4	Soleira em marmore e=2cm	M2	0,36	588,79	R\$ 211,96	100%		R\$ 211,96	R\$ 211,96	R\$ -
10.5	Peitoril em marmore e=2cm	M2	1,20	581,11	R\$ 697,33	100%		R\$ 697,33	R\$ 697,33	R\$ -
11	PINTURAS:									
11.1	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	M2	138,80	55,05	R\$ 7,640,94	100%		R\$ 7,640,94	R\$ 7,640,94	R\$ -
11.2	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	M2	3,36	51,06	R\$ 171,56	100%		R\$ 171,56	R\$ 171,56	R\$ -
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:									
12.1	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:									
12.2	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	6,00	294,90	R\$ 1,769,40	100%		R\$ 1,769,40	R\$ 1,769,40	R\$ -
12.3	LUMINÁRIAS:									
12.4	Luminária c/ lâmp. mista até 250W	UN	6,00	113,69	R\$ 682,14	100%		R\$ 682,14	R\$ 682,14	R\$ -
13	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:									
13.1	PONTOS:									
13.2	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	1,00	251,98	R\$ 251,98	100%		R\$ 251,98	R\$ 251,98	R\$ -
14	APARELHOS									
14.1	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	M2	4,80	678,40	R\$ 3,256,32	100%		R\$ 3,256,32	R\$ 3,256,32	R\$ -
15	SERVIÇOS FINAIS:									
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	M2	73,92	3,71	R\$ 274,24	100%		R\$ 274,24	R\$ 274,24	R\$ -
VALOR TOTAL DA OBRA:					476,496.84	19.74%	R\$ 349,892.50	R\$ 94,058.69	R\$ 443,951.19	R\$ 32,545.45

OBSERVAÇÕES	
1- ANDAMENTO DA OBRA (ACUMULADO):	93.17%

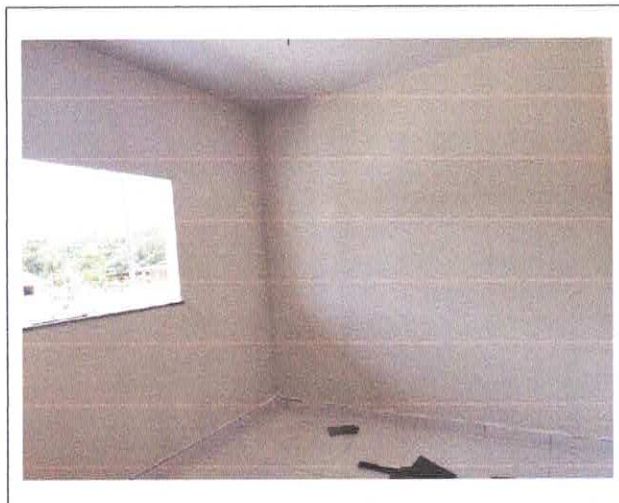


MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

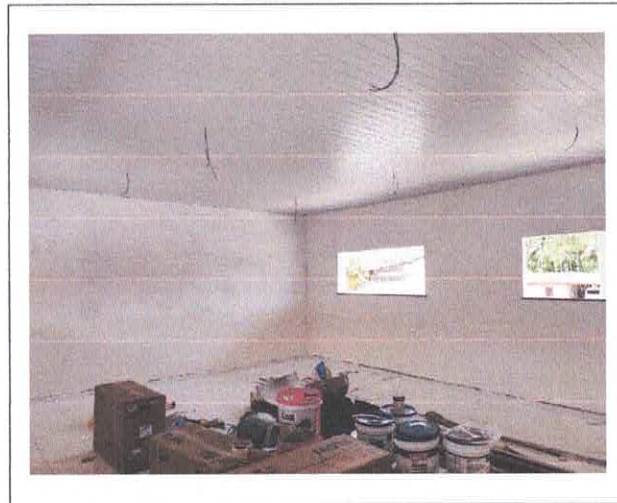


CONTRATO		CONTRATADA		CNPJ:
Nº 380/2021/CPL		CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI		17.199.057/0001-64
OBRA				MEDIÇÃO N°
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RUFINO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DO TIMBOZAL, VISEU-PA.				5
ART EXECUÇÃO	ART FISCALIZAÇÃO	% EXECUTADO	R\$ ACUMULADO	PERÍODO
	PA20210677973	93.17%	R\$ 443.951,19	12/01/2022 – 08/02/2022
OBS:				

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PAREDES EMASSADAS



PAREDES EMASSADAS



REVESTIMENTO CERÂMICO / LOUÇAS



BANCADA E PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

TOTAL DESTA MEDIÇÃO

R\$ 94.058,69

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

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS



CONTRATO		CONTRATADA		CNPJ:
Nº 380/2021/CPL		CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI		17.199.057/0001-64
OBRA				MEDIÇÃO Nº
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RUFINO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DO TIMBOZAL, VISEU-PA.				5
ART EXECUÇÃO	ART FISCALIZAÇÃO	% EXECUTADO	R\$ ACUMULADO	PERÍODO
	PA20210677973	93.17%	R\$ 443.951,19	12/01/2022 – 08/02/2022
OBS:				

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



VISTA EXTERNA BLOCO PEDAGÓGICO



VISTA EXTERNA PATIO



VISTA EXTERNA PASSARELA



VISTA EXTERNA PASSARELA

TOTAL DESTA MEDIÇÃO	R\$ 94.058,69
----------------------------	----------------------

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

Jefferson Morais
 Engenheiro Civil
 CREA-PA: 151740068-6



MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS



CONTRATO		CONTRATADA		CNPJ:
Nº 380/2021/CPL		CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI		17.199.057/0001-64
OBRA				MEDIÇÃO Nº
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RUFINO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DO TIMBOZAL, VISEU-PA.				5
ART EXECUÇÃO	ART FISCALIZAÇÃO	% EXECUTADO	RS ACUMULADO	PERÍODO
	PA20210677973	93.17%	R\$ 443.951,19	12/01/2022 – 08/02/2022
OBS:				

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PINTURA EXTERNA



PINTURA EXTERNA



PINTURA EXTERNA



PINTURA EXTERNA

TOTAL DESTA MEDIÇÃO			R\$ 94.058,69
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	

Jefferson Morais
 Engenheiro Civil
 CREA-PA: 151740068-6



MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS



CONTRATO		CONTRATADA		CNPJ:
Nº 380/2021/CPL		CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI		17.199.057/0001-64
OBRA				MEDIÇÃO Nº
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RUFINO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DO TIMBOZAL, VISEU-PA.				5
ART EXECUÇÃO	ART FISCALIZAÇÃO	% EXECUTADO	R\$ ACUMULADO	PERÍODO
	PA20210677973	93.17%	R\$ 443.951,19	12/01/2022 – 08/02/2022
OBS:				

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



URBANIZAÇÃO EXTERNA



URBANIZAÇÃO EXTERNA



URBANIZAÇÃO EXTERNA



URBANIZAÇÃO EXTERNA

TOTAL DESTA MEDIÇÃO

R\$ 94.058,69

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

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6