



P R E F E I T U R A D E
CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO
Juntos, inovando por um futuro melhor.

PROJETO BÁSICO

(ANEXO I)

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, UMA SALA PARA BIBLIOTECA E REFORMA DE ADEQUAÇÃO DE ANTIGA BIBLIOTECA PARA SALA DE AULA NA UNIDADE ESCOLAR VEREADO GONÇALO DIAS ZONA URBANA DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI

SINAPI - 09/2025

26.85%

Não Desonerado

Planilha Orçamentária Resumida				
Item	DISCRIÇÃO		Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		10750,75	3,62%
2	INFRAESTRUTURA		42087,46	14,17%
3	SUPERESTRUTURA		59754,34	20,11%
4	COBERTURA		40994,86	13,80%
5	REVESTIMENTO		87813,82	29,56%
6	ESQUADRIAS METÁLICAS		4251,81	1,43%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2779,60	0,94%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		48671,70	16,38%
			Total sem BDI	217.331,82
			Total BDI	79.772,52
			Total Geral	297.104,34
Importa a presente planilha orçamentaria: R\$ 297.104,47 (Duzentos e Noventa e Sete Mil e Cento e quatro Reais e Trinta e Quatro Centavos).				

Campo Alegre do Fidalgo/PI, Novembro de 2025



EBSON G. CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 2619255074
CREA/PI: 36501

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Obra:		CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, UMA SALA PARA BIBLIOTECA E REFORMA DE ADEQUAÇÃO DE ANTIGA BIBLIOTECA PARA SALA DE AULA NA UNIDADE ESCOLAR VEREADO GONÇALO DIAS ZONA URBANA DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI		Bancos SINAPI - 09/2025	B.D.I. 26.85%	Encargos Sociais Não Desonerado
Item	Código	Descrição	Unid	Coef.	Preço Unit.	Total
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			463.44
Composição	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0.500000	24.82	12,41
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.118600	21.71	24,28
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.372900	26.97	10,06
Insumo	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0.013200	20.74	0,27
Insumo	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0.011300	38.70	0,44
Insumo	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.208300	4.99	16,01
Custo Unitario: R\$ 463,44 / Custo Com BDI: R\$ 587,87 / Quantidade: 3 M2 / Custo Total: R\$ 1.975,24						
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			4.62
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.213200	21.71	4,63
Custo Unitario: R\$ 4,62 / Custo Com BDI: R\$ 5,86 / Quantidade: 186 M2 / Custo Total: R\$ 1.089,37						
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M			60.16
Composição	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0.004000	585.53	2,34
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.028000	27.26	0,76
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.007000	28.81	0,20
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.724700	26.97	19,55
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.724700	22.20	16,09
Insumo	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.550000	11.13	6,12
Insumo	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0.025600	29.79	0,76
Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.111000	20.34	2,26
Insumo	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.412500	19.55	8,06
Insumo	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.744500	5.44	4,05
Custo Unitario: R\$ 60,16 / Custo Com BDI: R\$ 76,31 / Quantidade: 84 M / Custo Total: R\$ 6.387,15						
1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			57.35
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.195700	21.71	47,67
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.354100	27.39	9,70
Custo Unitario: R\$ 57,35 / Custo Com BDI: R\$ 72,74 / Quantidade: 4 M3 / Custo Total: R\$ 283,69						
1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			23.07
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.774000	21.71	16,80
Composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.230100	27.26	6,27
Custo Unitario: R\$ 23,07 / Custo Com BDI: R\$ 29,26 / Quantidade: 35 M2 / Custo Total: R\$ 1.015,32						
2 - INFRAESTRUTURA						
2.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M			94.01
Composição	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	M3	0.062000	629.36	39,02
Composição	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.360000	8.50	11,56
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.998000	21.71	21,67
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.795000	27.39	21,78
Custo Unitario: R\$ 94,01 / Custo Com BDI: R\$ 119,25 / Quantidade: 28 M / Custo Total: R\$ 3.339,00						
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			85.87
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.955767	21.71	85,88
Custo Unitario: R\$ 85,87 / Custo Com BDI: R\$ 108,92 / Quantidade: 84 M3 / Custo Total: R\$ 9.120,96						
2.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			528.04
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.718800	0.53	0,38
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0.762300	2.37	1,81
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.481100	27.09	40,12
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.343300	21.71	50,87
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.578200	249.59	144,31
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212.019400	1.00	212,02
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.826900	95.00	78,56
Custo Unitario: R\$ 528,04 / Custo Com BDI: R\$ 669,81 / Quantidade: 1 M3 / Custo Total: R\$ 562,64						
2.4	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			99.79
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.103000	27.26	2,81
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.026000	28.81	0,75
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.179000	26.97	31,80
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.503000	22.20	11,17
Insumo	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0.053000	25.11	1,33

Insumo	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.186000	16.33	35,70
Insumo	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0.049000	20.74	1,02
Insumo	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.053000	3.44	3,62
Insumo	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.166000	9.85	11,49
Insumo	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.016700	10.72	0,18
Custo Unitario: R\$ 99,79 / Custo Com BDI: R\$ 126,58 / Quantidade: 42 M2 / Custo Total: R\$ 5.299,90						

2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			12.00
Composição	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.000000	8.50	8,50
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.081000	27.19	2,20
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.031000	22.37	0,69
Insumo	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.025000	21.59	0,54
Custo Unitario: R\$ 12,00 / Custo Com BDI: R\$ 15,22 / Quantidade: 334 KG / Custo Total: R\$ 5.083,48						

2.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			642.13
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.778700	0.53	0,41
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0.825900	2.37	1,96
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.604600	27.09	43,47
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.533300	21.71	55,00
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.587200	249.59	146,56
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322.977700	1.00	322,98
Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.755800	95.00	71,80
Custo Unitario: R\$ 642,13 / Custo Com BDI: R\$ 814,54 / Quantidade: 3 M3 / Custo Total: R\$ 2.728,71						

2.7	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			97.72
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.495000	21.71	10,75
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.990000	27.39	27,12
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0.013800	655.10	9,04
Insumo	37594	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13.600000	3.52	47,87
Insumo	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0.420000	6.09	2,56
Custo Unitario: R\$ 97,72 / Custo Com BDI: R\$ 123,95 / Quantidade: 34 M2 / Custo Total: R\$ 4.152,32						

2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2			49.49
Composição	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.429900	27.39	11,77
Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.096900	22.63	2,19
Insumo	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	KG	1.500000	23.69	35,54
Custo Unitario: R\$ 49,49 / Custo Com BDI: R\$ 62,77 / Quantidade: 50 M2 / Custo Total: R\$ 3.153,56						

2.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3			91.69
Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.196200	35.42	6,95
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.786600	21.71	17,08
Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.000600	71.27	0,04
Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.005400	310.99	1,68
Insumo	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.388900	47.50	65,97
Custo Unitario: R\$ 91,69 / Custo Com BDI: R\$ 116,30 / Quantidade: 74 M3 / Custo Total: R\$ 8.646,90						

3 - SUPERESTRUTURA

3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			95.59
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.805000	21.71	17,48
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.610000	27.39	44,10
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0.009100	655.10	5,96
Insumo	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0.420000	2.35	0,99
Insumo	7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28.310000	0.95	26,89
Custo Unitario: R\$ 95,59 / Custo Com BDI: R\$ 121,25 / Quantidade: 229 M2 / Custo Total: R\$ 27.716,54						

3.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			77.88
Composição	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0.043000	642.13	27,61
Composição	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0.790000	9.24	7,30
Composição	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0.114000	141.89	16,18
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.306000	21.71	6,64
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.612000	27.39	16,76
Insumo	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.203000	9.85	2,00
Insumo	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.010000	10.72	0,11

		Custo Unitário: R\$ 77,88 / Custo Com BDI: R\$ 98,79 / Quantidade: 14 M / Custo Total: R\$ 1.369,23			
3.3	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		188.09
Composição	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1.528000	26,40
Composição	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0.632000	141,89
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.046000	55,18
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.375000	8,33
Insumo	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0.066000	1,66
Insumo	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.474000	6,70
Insumo	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.017000	0,18
		Custo Unitário: R\$ 188,09 / Custo Com BDI: R\$ 238,59 / Quantidade: 84 M2 / Custo Total: R\$ 19.934,19			
3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		10.34
Composição	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.000000	8,50
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.039200	1,07
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.006400	0,14
Insumo	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.025000	0,54
		Custo Unitário: R\$ 10,34 / Custo Com BDI: R\$ 13,11 / Quantidade: 455 KG / Custo Total: R\$ 5.965,05			
3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3		671.40
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.710300	0,38
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0.753400	1,79
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.463700	39,65
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.311700	50,19
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.593400	148,11
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362.657900	362,66
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.722900	68,68
		Custo Unitário: R\$ 671,40 / Custo Com BDI: R\$ 851,67 / Quantidade: 6 M3 / Custo Total: R\$ 4.769,35			
4 - COBERTURA					
4.1	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		1095.36
Composição	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.000000	225,25
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.492000	10,68
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.133000	47,76
Insumo	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.378000	12,66
		Custo Unitário: R\$ 1.095,36 / Custo Com BDI: R\$ 1.389,46 / Quantidade: 4 UN / Custo Total: R\$ 5.557,84			
4.2	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		884.73
Composição	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.000000	184,32
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.328000	7,12
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.422000	31,84
Insumo	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.234000	7,84
		Custo Unitário: R\$ 884,73 / Custo Com BDI: R\$ 1.122,28 / Quantidade: 2 UN / Custo Total: R\$ 2.244,56			
4.3	92541	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	M2		69.44
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.057100	1,58
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.041200	1,19
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.400000	10,79
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.402000	8,92
Insumo	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0.030000	0,62
Insumo	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0.050000	1,02
Insumo	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0.070000	1,58
Insumo	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.336000	23,36
Insumo	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.735000	15,55
Insumo	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.573000	4,89
		Custo Unitário: R\$ 69,44 / Custo Com BDI: R\$ 88,08 / Quantidade: 227 M2 / Custo Total: R\$ 19.986,23			
4.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		42.76
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.051600	1,43
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.037200	1,08
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.133000	3,55
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.399000	8,66
Insumo	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0.027500	28,05
		Custo Unitário: R\$ 42,76 / Custo Com BDI: R\$ 54,24 / Quantidade: 227 M2 / Custo Total: R\$ 12.307,60			
4.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		88.56

Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.018300	27.73	0,51
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.013200	28.93	0,38
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.277000	26.71	7,40
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.371000	21.71	8,05
Insumo	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1.050000	50.31	52,83
Insumo	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0.090000	163.02	14,67
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.013000	20.00	0,26
Insumo	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0.081000	53.52	4,34
Custo Unitário: R\$ 88,56 / Custo Com BDI: R\$ 112,33 / Quantidade: 8 M / Custo Total: R\$ 898,64						

5 - REVESTIMENTO

5.1 - PISO

5.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			45.22
Composição	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0.069000	525.66	36,27
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.091900	21.71	2,00
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.254150	27.39	6,96
Custo Unitário: R\$ 45,22 / Custo Com BDI: R\$ 57,36 / Quantidade: 186 M2 / Custo Total: R\$ 10.661,50						

5.1.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2			68.93
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.135600	21.71	2,94
Composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.289200	27.26	7,88
Insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.141000	4.58	0,65
Insumo	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9.130000	0.78	7,12
Insumo	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1.069100	47.10	50,35
Custo Unitário: R\$ 68,93 / Custo Com BDI: R\$ 87,43 / Quantidade: 221 M2 / Custo Total: R\$ 19.286,18						

5.1.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M			12.79
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.032600	21.71	0,71
Composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.087100	27.26	2,37
Insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.089000	4.58	0,41
Insumo	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0.639200	0.78	0,50
Insumo	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0.187500	47.10	8,83
Custo Unitário: R\$ 12,79 / Custo Com BDI: R\$ 16,22 / Quantidade: 107 M / Custo Total: R\$ 1.742,68						

5.1.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3			969.92
Composição	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1.231500	642.13	790,78
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.041700	21.71	66,04
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.414900	27.39	38,75
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.626800	26.97	43,87
Insumo	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.299400	20.34	6,09
Insumo	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.500000	3.44	8,60
Insumo	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.125000	4.99	15,59
Insumo	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.021300	10.72	0,23
Custo Unitário: R\$ 969,92 / Custo Com BDI: R\$ 1.230,34 / Quantidade: 3 M3 / Custo Total: R\$ 3.506,47						

5.2 - PAREDE

5.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2			7.17
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.046500	21.71	1,01
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.139400	27.39	3,82
Composição	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0.003700	639.07	2,36
Custo Unitário: R\$ 7,17 / Custo Com BDI: R\$ 9,09 / Quantidade: 457 M2 / Custo Total: R\$ 4.155,77						

5.2.2	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2			34.83
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.195300	21.71	4,24
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.390600	27.39	10,70
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0.030400	655.10	19,92
Custo Unitário: R\$ 34,83 / Custo Com BDI: R\$ 44,18 / Quantidade: 457 M2 / Custo Total: R\$ 20.198,21						

5.2.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			4.25
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.022200	21.71	0,48
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.066600	29.07	1,94
Insumo	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0.166600	11.06	1,84
Custo Unitário: R\$ 4,25 / Custo Com BDI: R\$ 5,39 / Quantidade: 457 M2 / Custo Total: R\$ 2.464,20						

5.2.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			12.72
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.054400	21.71	1,18

Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.163100	29.07	4,74
Insumo	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0.228500	29.79	6,81
		Custo Unitário: R\$ 12,72 / Custo Com BDI: R\$ 16,13 / Quantidade: 480 M2 / Custo Total: R\$ 7.743,69				

5.3 - FORRO

5.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2			61.35
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.600000	22.39	13,43
Insumo	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0.037000	25.08	0,93
Insumo	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1.226700	1.73	2,12
Insumo	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3.547000	4.60	16,32
		Custo Unitário: R\$ 61,35 / Custo Com BDI: R\$ 77,82 / Quantidade: 221 M2 / Custo Total: R\$ 17.166,31				

5.3.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M			11.15
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.211400	22.39	4,73
		Custo Unitário: R\$ 11,15 / Custo Com BDI: R\$ 14,14 / Quantidade: 63 M / Custo Total: R\$ 888,84				

6 - ESQUADRIAS METÁLICAS

6.1	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			499.22
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.484000	21.71	10,51
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.968000	27.39	26,51
Insumo	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	1.000000	370.53	370,53
Insumo	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8.800000	0.61	5,37
Insumo	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1.613000	53.52	86,33
		Custo Unitário: R\$ 499,22 / Custo Com BDI: R\$ 633,26 / Quantidade: 4 UN / Custo Total: R\$ 2.533,04				

6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			301.11
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.156509	21.71	3,40
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.313018	27.39	8,57
Insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0.667857	35.36	23,62
Insumo	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0.833300	316.80	263,99
		Custo Unitário: R\$ 301,11 / Custo Com BDI: R\$ 381,95 / Quantidade: 4 M2 / Custo Total: R\$ 1.718,77				

7 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.1	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			359.96
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.005701	770.66	4,39
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.278010	21.71	6,04
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.278010	27.39	7,61
		Custo Unitário: R\$ 359,96 / Custo Com BDI: R\$ 456,60 / Quantidade: 2 UN / Custo Total: R\$ 913,20				

7.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			36.79
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.444400	26.67	11,85
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.444400	21.82	9,70
Insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.024700	2.15	0,05
Insumo	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.054900	14.41	15,20
		Custo Unitário: R\$ 36,79 / Custo Com BDI: R\$ 46,66 / Quantidade: 40 M / Custo Total: R\$ 1.866,40				

8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN			5.30
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.155600	27.74	4,32
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.043800	22.81	1,00
		Custo Unitário: R\$ 5,30 / Custo Com BDI: R\$ 6,72 / Quantidade: 46 UN / Custo Total: R\$ 309,12				

8.2	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN			34.56
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.012100	27.74	28,08
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.284700	22.81	6,49
		Custo Unitário: R\$ 34,56 / Custo Com BDI: R\$ 43,83 / Quantidade: 1 UN / Custo Total: R\$ 43,83				

8.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			17.66
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.000900	770.66	0,69
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.291000	27.74	8,07
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.291000	22.81	6,64
Insumo	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1.000000	2.27	2,27
		Custo Unitário: R\$ 17,66 / Custo Com BDI: R\$ 22,40 / Quantidade: 46 UN / Custo Total: R\$ 1.030,40				

8.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			18.17
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.076000	27.74	2,11
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.076000	22.81	1,73

Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.009400	3.66	0,03
Insumo	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1.243400	11.51	14,31
Custo Unitario: R\$ 18,17 / Custo Com BDI: R\$ 23,04 / Quantidade: 90 M / Custo Total: R\$ 2.073,60						

8.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			4.63
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.029000	27.74	0,80
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.029000	22.81	0,66
Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.009400	3.66	0,03
Insumo	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.243400	2.53	3,15
Custo Unitario: R\$ 4,63 / Custo Com BDI: R\$ 5,87 / Quantidade: 552 M / Custo Total: R\$ 3.240,24						

8.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			31.44
Composição	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.000000	19.79	19,79
Composição	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.000000	11.65	11,65
Custo Unitario: R\$ 31,44 / Custo Com BDI: R\$ 39,88 / Quantidade: 6 UN / Custo Total: R\$ 239,28						

8.7	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			25.21
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.317000	27.74	8,79
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.317000	22.81	7,23
Insumo	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1.000000	9.19	9,19
Custo Unitario: R\$ 25,21 / Custo Com BDI: R\$ 31,97 / Quantidade: 40 UN / Custo Total: R\$ 1.278,80						

8.8	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN			28.61
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.483000	27.74	13,40
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.150938	22.81	3,44
Insumo	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1.000000	11.78	11,78
Custo Unitario: R\$ 28,61 / Custo Com BDI: R\$ 36,29 / Quantidade: 9 UN / Custo Total: R\$ 326,61						

8.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			119.58
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.855000	27.74	23,72
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.855000	22.81	19,50
Composição	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.004400	764.88	3,37
Insumo	39795	QUÁDRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1.000000	73.01	73,01
Custo Unitario: R\$ 119,58 / Custo Com BDI: R\$ 151,68 / Quantidade: 1 UN / Custo Total: R\$ 151,68						

8.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			9.52
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.134000	27.74	3,72
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.134000	22.81	3,06
Insumo	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1.017000	2.72	2,77
Custo Unitario: R\$ 9,52 / Custo Com BDI: R\$ 12,07 / Quantidade: 184 M / Custo Total: R\$ 2.220,88						

8.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			12.31
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.046843	27.74	1,30
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.046843	22.81	1,07
Insumo	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1.000000	8.30	8,30
Insumo	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1.000000	1.66	1,66
Custo Unitario: R\$ 12,31 / Custo Com BDI: R\$ 15,61 / Quantidade: 11 UN / Custo Total: R\$ 171,71						

8.12	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			23.76
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.176582	27.74	4,90
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.176582	22.81	4,03
Insumo	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	1.000000	12.31	12,31
Insumo	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1.000000	2.54	2,54
Custo Unitario: R\$ 23,76 / Custo Com BDI: R\$ 30,13 / Quantidade: 2 UN / Custo Total: R\$ 60,26						

8.13	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			127.73
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.388200	27.74	10,77
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.388200	22.81	8,85
Insumo	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1.000000	108.12	108,12
Custo Unitario: R\$ 127,73 / Custo Com BDI: R\$ 162,02 / Quantidade: 2 UN / Custo Total: R\$ 324,04						

8.14	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			5865.40
Composição	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.633500	27.48	72,37
Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.633500	22.63	59,60
Insumo	43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1.000000	5666.32	5.666,32
Insumo	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9.000000	0.61	5,49
Insumo	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10.000000	1.28	12,80
Custo Unitario: R\$ 5.865,40 / Custo Com BDI: R\$ 7.440,25 / Quantidade: 5 UN / Custo Total: R\$ 37.201,25						

Handwritten signature


EDSON G. CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 2519255074
CREA/PI: 38501

Obra CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, UMA SALA PARA BIBLIOTECA E REFORMA DE ADEQUAÇÃO DE ANTIGA BIBLIOTECA PARA SALA DE AULA NA UNIDADE ESCOLAR VEREADO GONÇALO DIAS ZONA URBANA DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI					Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais			
					SINAPI - 09/2025		26.85%		Não Desonerado			
Planilha Orçamentária												
Item	Código	Descrição	Unid	Qtd	Custo Unit	Preço Unitário			Total		Peso (%)	
						MO	Material	Total	MO	Material	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										10750,75	3,62%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,36	463,44	51,90	535,97	587,87	174,38	1.800,86	1.975,24	0,66%
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	185,9	4,62	5,86	0,00	5,86	1.089,37	0,00	1.089,37	0,31%
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	83,7	60,16	47,07	29,24	76,31	3.939,76	2.447,39	6.387,15	2,15%
1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,9	57,35	72,74	0,00	72,74	283,69	0,00	283,69	0,10%
1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,7	23,07	29,26	0,00	29,26	1.015,32	0,00	1.015,32	0,34%
2	INFRAESTRUTURA										42087,46	14,17%
2.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28	94,01	61,71	57,54	119,25	1.727,88	1.611,12	3.339,00	1,12%
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	83,74	85,87	108,92	0,00	108,92	9.120,96	0,00	9.120,96	3,07%
2.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,84	528,04	115,40	554,41	669,81	96,94	465,70	562,64	0,19%
2.4	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	41,87	99,79	58,90	67,68	126,58	2.466,14	2.833,76	5.299,90	1,78%
2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	334	12,00	3,99	11,23	15,22	1.332,66	3.750,82	5.083,48	1,71%
2.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,35	642,13	124,87	689,67	814,54	418,31	2.310,39	2.728,71	0,92%
2.7	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	33,5	97,72	50,14	73,81	123,95	1.679,69	2.472,64	4.152,33	1,40%
2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	50,24	49,49	17,70	45,07	62,77	889,25	2.264,32	3.153,56	1,06%
2.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	74,35	91,69	28,57	87,73	116,30	2.124,18	6.522,73	8.646,91	2,91%
3	SUPERESTRUTURA										59754,34	20,11%
3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	228,59	95,59	79,48	41,77	121,25	18.168,33	9.548,20	27.716,54	9,33%
3.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,86	77,88	40,28	58,51	98,79	558,28	810,95	1.369,23	0,46%
3.3	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	83,55	188,09	114,52	124,07	238,59	9.568,15	10.366,05	19.934,19	6,71%
3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455	10,34	1,85	11,26	13,11	841,75	5.123,30	5.965,05	2,01%
3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,6	671,40	113,94	737,73	851,67	638,06	4.131,29	4.769,35	1,61%
4	COBERTURA										40994,86	13,80%
4.1	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4	1.095,36	250,23	1.139,23	1.389,46	1.000,92	4.556,92	5.557,84	1,87%
4.2	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2	884,73	173,61	948,67	1.122,28	347,22	1.897,34	2.244,56	0,76%
4.3	92541	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	M2	226,91	69,44	28,37	59,71	88,08	6.437,44	13.548,80	19.986,23	6,73%
4.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	226,91	42,76	18,54	35,70	54,24	4.206,91	8.100,69	12.307,60	4,14%
4.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8	88,56	20,65	91,68	112,33	165,20	733,44	898,64	0,30%
5	REVESTIMENTO										87813,82	29,56%

5.1		PISO	35196,81									11,85%
5.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	185,87	45,22	18,50	38,86	57,36	3.438,60	7.222,91	10.661,50	3,59%
5.1.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	220,59	68,93	13,72	73,71	87,43	3.026,49	16.259,69	19.286,18	6,49%
5.1.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	107,44	12,79	3,89	12,33	16,22	417,94	1.324,74	1.742,68	0,59%
5.1.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,85	969,92	342,40	887,94	1.230,34	975,84	2.530,63	3.506,47	1,18%
5.2		PAREDE	34561,86									11,63%
5.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	457,18	7,17	6,64	2,45	9,09	3.035,68	1.120,09	4.155,77	1,40%
5.2.2	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	457,18	34,83	23,61	20,57	44,18	10.794,02	9.404,19	20.198,21	6,80%
5.2.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	457,18	4,25	3,05	2,34	5,39	1.394,40	1.069,80	2.464,20	0,83%
5.2.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	480,08	12,72	7,50	8,63	16,13	3.600,60	4.143,09	7.743,69	2,61%
5.3		FORRO	18055,15									6,08%
5.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	220,59	61,35	17,03	60,79	77,82	3.756,65	13.409,67	17.166,31	5,78%
5.3.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	62,86	11,15	6,00	8,14	14,14	377,16	511,68	888,84	0,30%
6		ESQUADRIAS METÁLICAS	4251,81									1,43%
6.1	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	499,22	46,92	586,34	633,26	187,68	2.345,36	2.533,04	0,85%
6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,5	301,11	15,15	366,80	381,95	68,18	1.650,60	1.718,78	0,58%
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2779,60									0,94%
7.1	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	359,96	18,63	437,97	456,60	37,26	875,94	913,20	0,31%
7.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40	36,79	27,32	19,34	46,66	1.092,80	773,60	1.866,40	0,63%
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48671,70									16,38%
8.1	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	46	5,30	6,72	0,00	6,72	309,12	0,00	309,12	0,10%
8.2	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1	34,56	43,83	0,00	43,83	43,83	0,00	43,83	0,01%
8.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	17,66	18,84	3,56	22,40	866,64	163,76	1.030,40	0,35%
8.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	18,17	4,85	18,19	23,04	436,50	1.637,10	2.073,60	0,70%
8.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	552	4,63	1,85	4,02	5,87	1.021,20	2.219,04	3.240,24	1,09%
8.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	31,44	23,06	16,82	39,88	138,36	100,92	239,28	0,08%
8.7	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	25,21	20,32	11,65	31,97	812,80	466,00	1.278,80	0,43%
8.8	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	9	28,61	21,34	14,95	36,29	192,06	134,55	326,61	0,11%
8.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	119,58	56,16	95,52	151,68	56,16	95,52	151,68	0,05%
8.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	184	9,52	8,57	3,50	12,07	1.576,88	644,00	2.220,88	0,75%
8.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	12,31	2,98	12,63	15,61	32,78	138,93	171,71	0,06%
8.12	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	23,76	11,30	18,83	30,13	22,60	37,66	60,26	0,02%
8.13	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	127,73	24,87	137,15	162,02	49,74	274,30	324,04	0,11%

8.14	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	5.865,40	167,40	7.272,85	7.440,25	837,00	36.364,25	37.201,25	12,52%
------	--------	--	----	---	----------	--------	----------	----------	--------	-----------	-----------	--------

RESUMO GERAL


 EDSON G.C. CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 R.N. 2619255074
 CREA/PI: 36501

Total sem BDI	217.331,82
Total BDI	79.772,52
Total Geral	297.104,34

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, UMA SALA PARA BIBLIOTECA E REFORMA DE ADEQUAÇÃO DE ANTIGA BIBLIOTECA PARA SALA DE AULA NA UNIDADE ESCOLAR VEREADO GONÇALO DIAS ZONA URBANA DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI	SINAPI - 09/2025	26.85%	Não Desonerado

Cronograma Físico Financeiro

Item	DISCRIÇÃO	Total Por Etapa	12 Dias	26 Dias	40 Dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 10.750,75	100,00% R\$ 10.750,75		
2	INFRAESTRUTURA	100,00% R\$ 42.087,46	80,00% R\$ 33.669,97	20,00% R\$ 8.417,49	
3	SUPERESTRUTURA	100,00% R\$ 59.754,34	80,00% R\$ 47.803,47	20,00% R\$ 11.950,87	
4	COBERTURA	100,00% R\$ 40.994,86	50,00% R\$ 20.497,43	30,00% R\$ 12.298,46	20,00% R\$ 8.198,97
5	REVESTIMENTO	100,00% R\$ 87.813,82	30,00% R\$ 26.344,15	35,00% R\$ 30.734,84	35,00% R\$ 30.734,84
6	ESQUADRIAS METÁLICAS	100,00% R\$ 4.251,81			100,00% R\$ 4.251,81
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% R\$ 2.779,60	30,00% R\$ 833,88	35,00% R\$ 972,86	35,00% R\$ 972,86
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% R\$ 48.671,70	30,00% R\$ 14.601,51	35,00% R\$ 17.035,10	35,00% R\$ 17.035,10
Porcentagem		79,40%	52,00%	27,40%	20,60%
Custo		R\$ 297.104,34	R\$ 154.501,16	R\$ 81.409,61	R\$ 61.193,57
Porcentagem Acumulado			52,00%	79,40%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 154.501,16	R\$ 235.910,77	R\$ 297.104,34

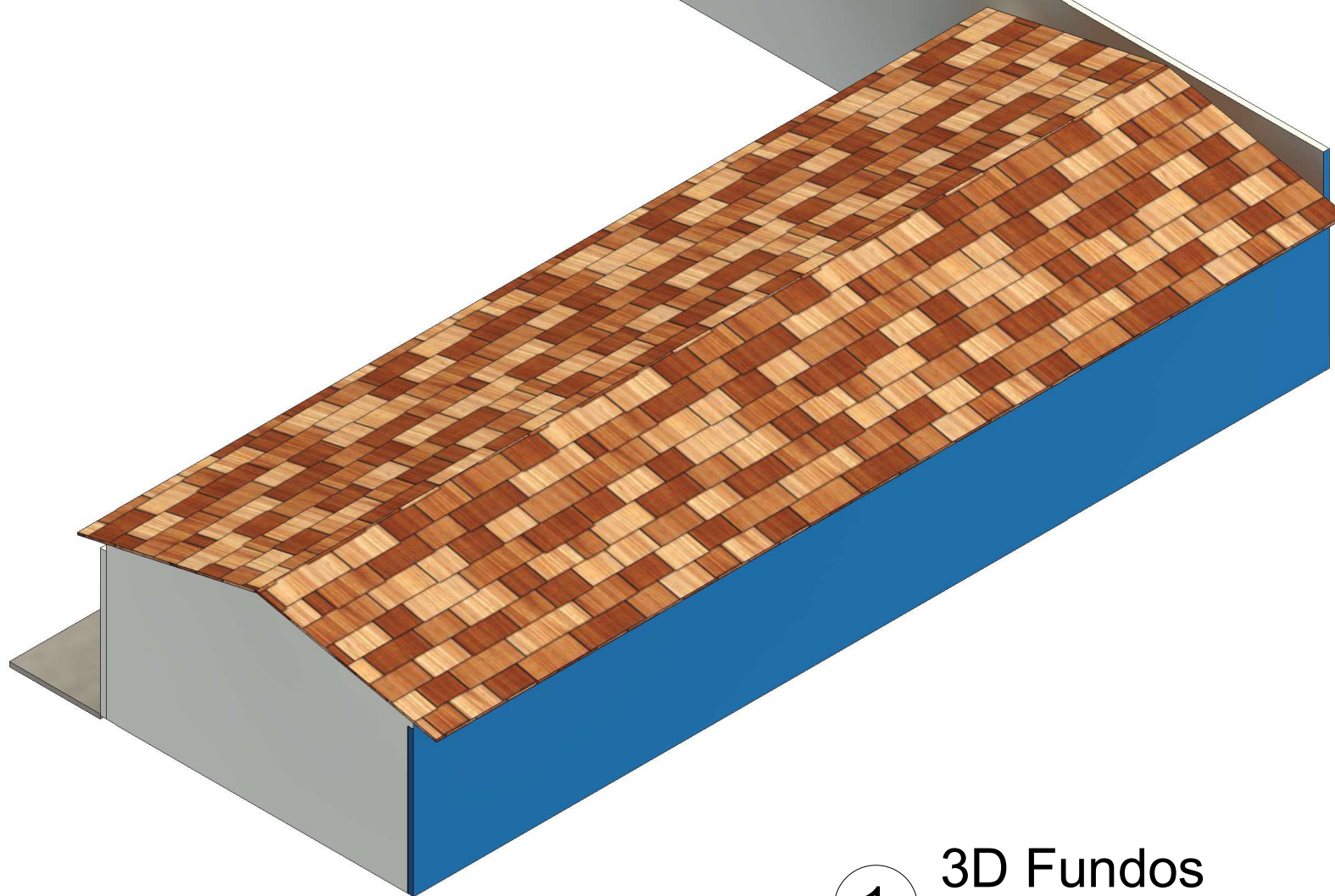
Campo Alegre do Fidalgo/PI, Novembro de 2025


EDSON G. CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 2619255074
 CREA/PI: 36501



1 3D Frente

CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson G. Campos	CREA: 36501	NOME DA FOLHA: 3D Frente		TÍTULO: Edificação Térrea Salas de aula
ENDEREÇO: RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF	DATA: Novembro/ 2025	ESCALA:	FOLHA: 1		

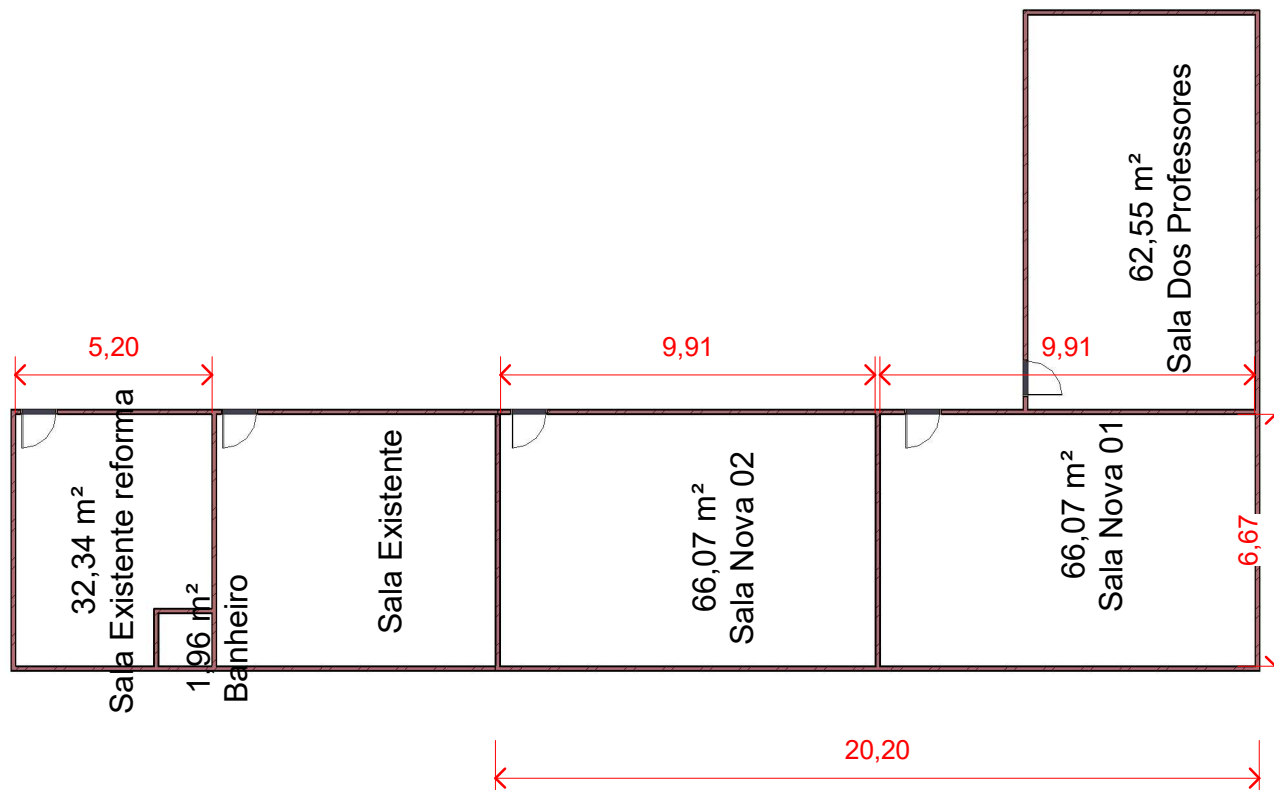


1

3D Fundos

Edson G. Campos
EDSON G. CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 2019255074
 CREA/PI: 36501

CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson Campos	CREA: 36501	NOME DA FOLHA: 3D Fundos		TÍTULO: Edificação Térrea Salas de aula
ENDEREÇO: RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF	DATA: Novembro/ 2025	ESCALA:	FOLHA: 2		

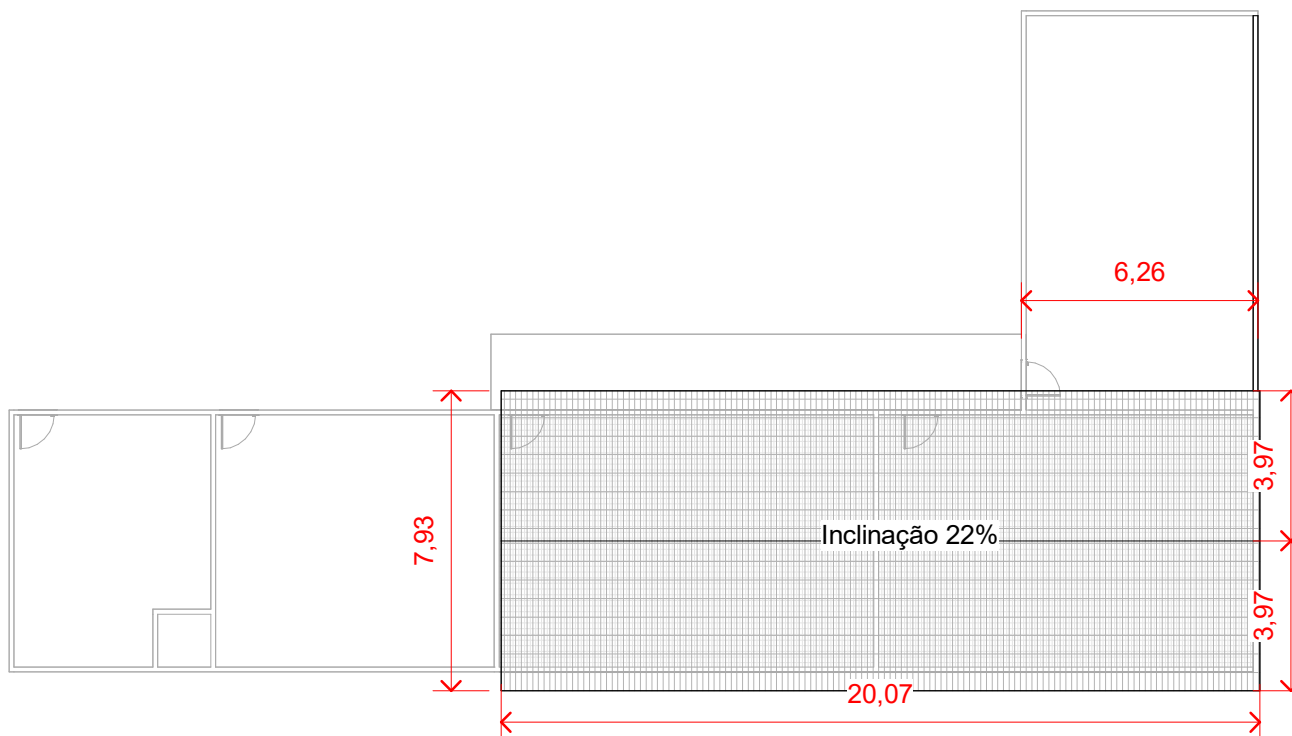


1-Planta Baixa

1 : 200

EDSON G. CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 2619255874
CREA/PI: 36501

CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson G. Campos	CREA: 36501	NOME DA FOLHA: Planta Baixa		TÍTULO: Edificação Térrea Salas de aula
ENDEREÇO: RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF	DATA: Novembro/ 2025	ESCALA: 1 : 200	FOLHA: 3		



1 2-Cobertura

1 : 200

Edson G. Campos
EDSON G. CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 2019255074
 CREA/PI: 36501

CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson G. Campos	CREA: 36501	NOME DA FOLHA: Cobertura		TÍTULO: Edificação Térrea Salas de aula
ENDEREÇO: RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF	DATA: Novembro/ 2025	ESCALA: 1 : 200	FOLHA: 4		



1 Vista Frente
1 : 100


EDSON G. CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 2019255074
CREA/PI: 96601

CLIENTE:
Secretaria Municipal de Educação

ENDEREÇO:
RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Edson G. Campos

DATA:
Novembro/ 2025

CREA:
36501

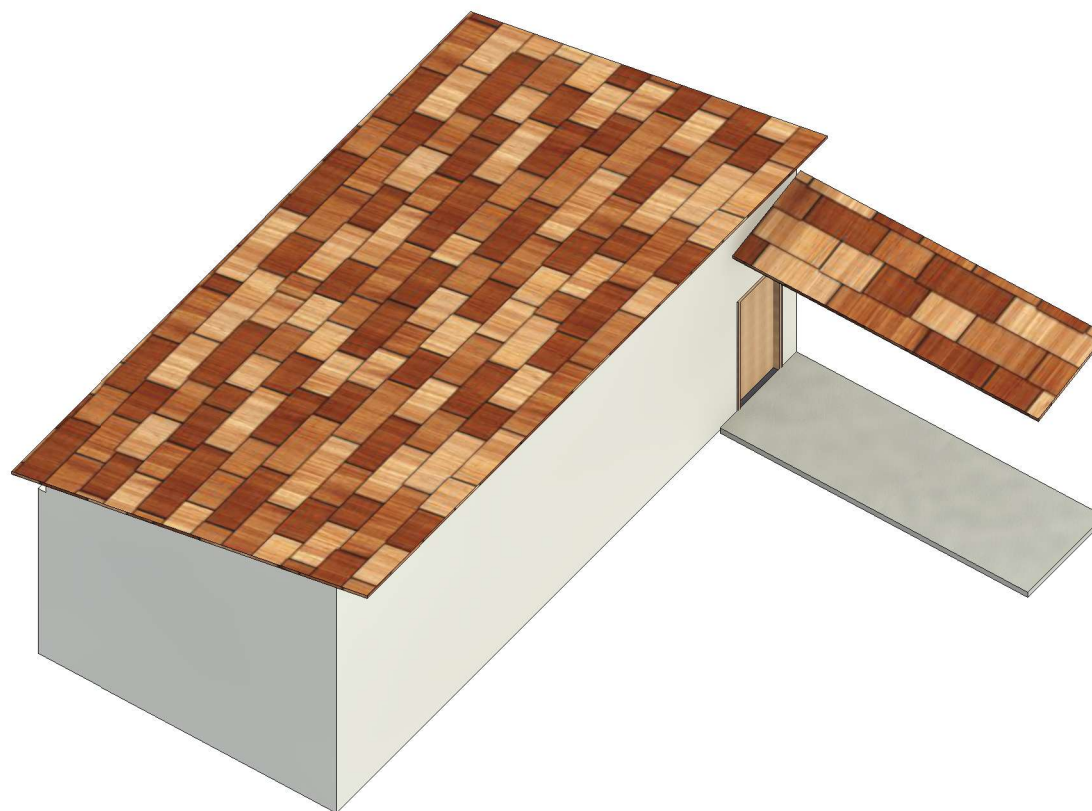
ESCALA:
1 : 100

NOME DA FOLHA:
Vistas

FOLHA:
5



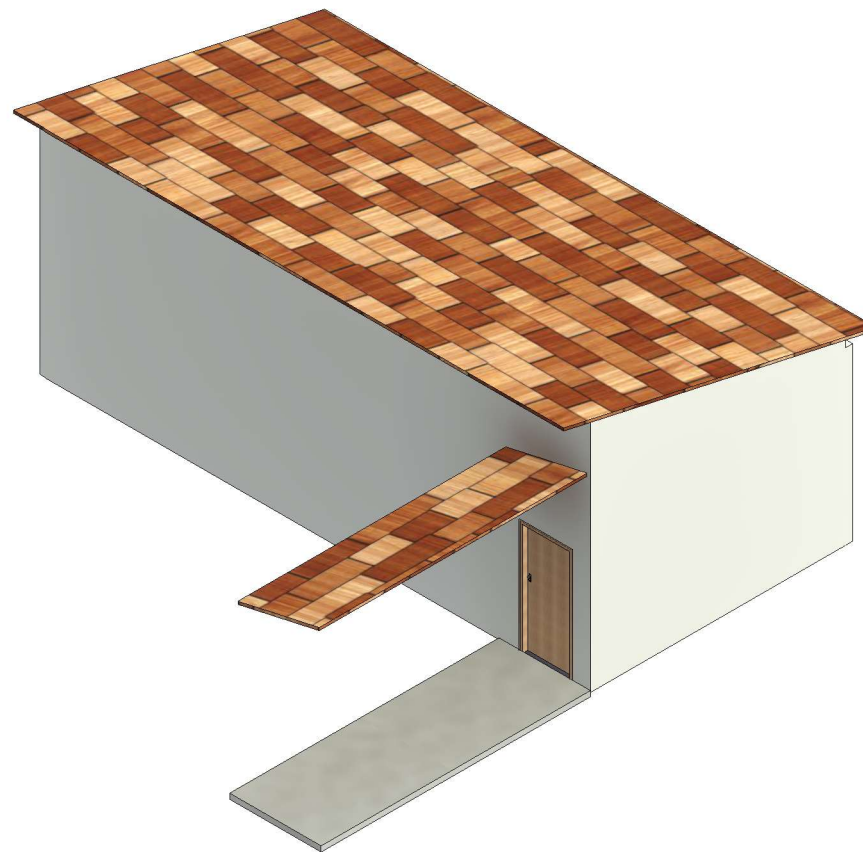
TÍTULO:
Edificação Térrea
Salas de aula



1 3D Frente

Edson G. Campos
EDSON G. CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 2019255074
 CREA/PI: 96501

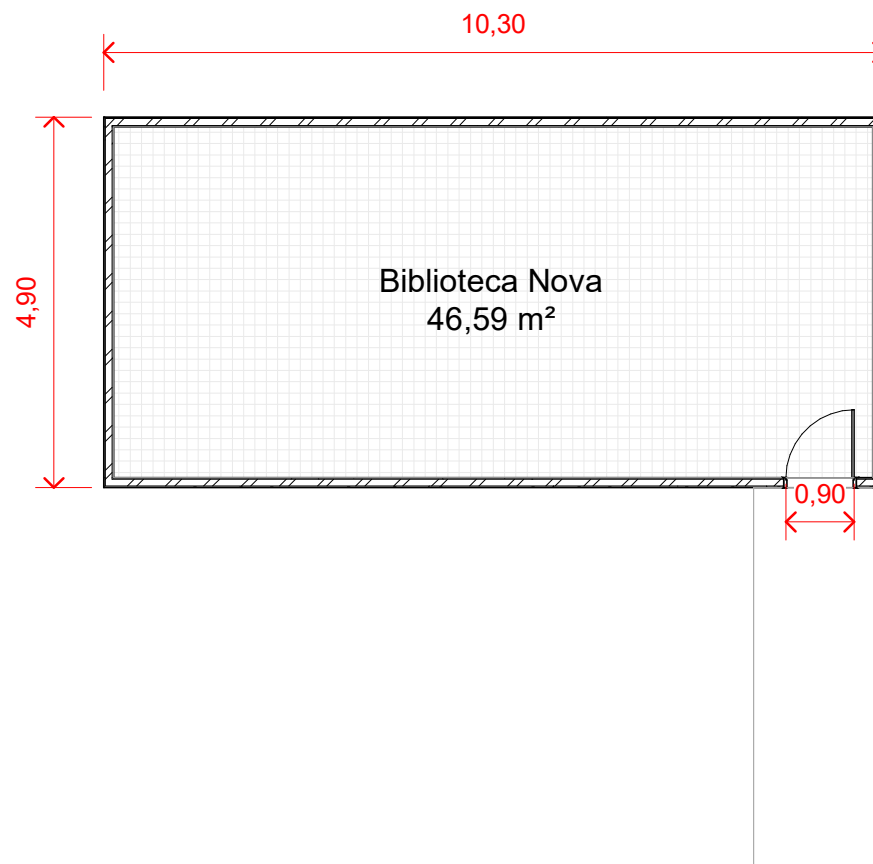
CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson G. Campos	CREA: 36501	NOME DA FOLHA: 3D Frente		TÍTULO: Edificação Térrea Biblioteca
ENDEREÇO: RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF	DATA: Novembro/ 2025	ESCALA:	FOLHA: 1		



1 3D Fundos

Edson G. Campos
EDSON G. CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 2019255074
 CREA/PI: 96501

CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson Campos	CREA: 36501	NOME DA FOLHA: 3D Fundos		TÍTULO: Edificação Térrea Biblioteca
ENDEREÇO: RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF	DATA: Novembro/ 2025	ESCALA:	FOLHA: 2		

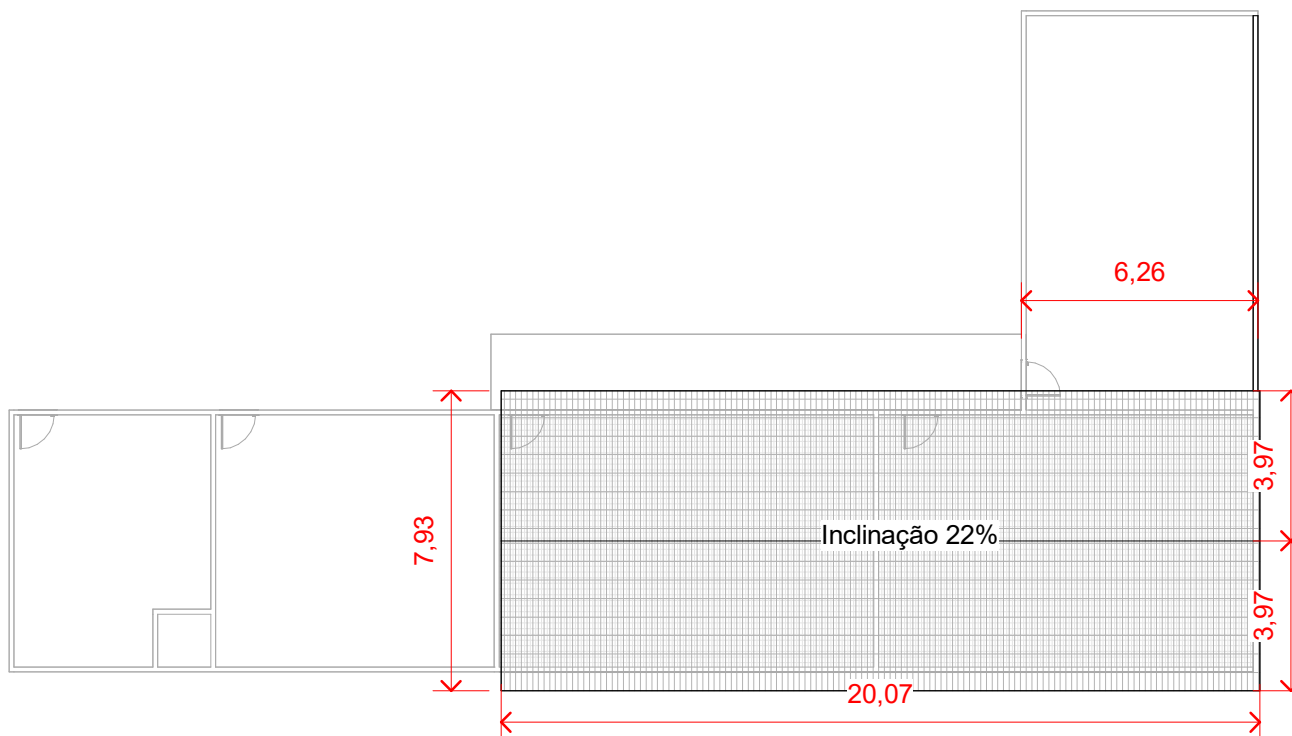


1-Planta Baixa

1 : 100

Edson G. Campos
EDSON G. CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 2019255074
CREA/PI: 96501

CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson G. Campos	CREA: 36501	NOME DA FOLHA: Planta Baixa		TÍTULO: Edificação Térrea Biblioteca
ENDEREÇO: RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF	DATA: Novembro/ 2025	ESCALA: 1 : 100	FOLHA: 3		

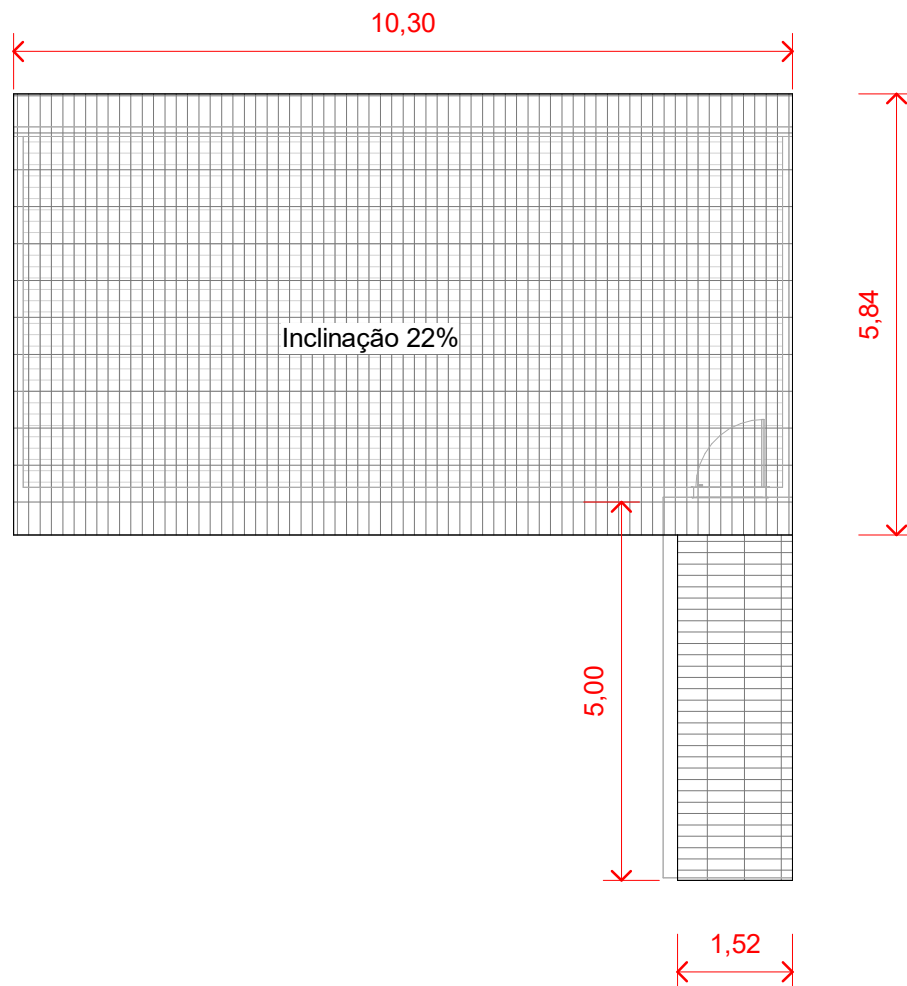


1 2-Cobertura

1 : 200

Edson G. Campos
EDSON G. CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 2019255074
 CREA/PI: 36501

CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson G. Campos	CREA: 36501	NOME DA FOLHA: Cobertura		TÍTULO: Edificação Térrea Salas de aula
ENDEREÇO: RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF	DATA: Novembro/ 2025	ESCALA: 1 : 200	FOLHA: 4		



1

2-Cobertura

1 : 100

Edson G. Campos
EDSON G. CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RN: 2019255074
 CREA/PI: 36501

CLIENTE:

Secretaria Municipal de Educação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Edson G. Campos

CREA:

36501

NOME DA FOLHA:

Cobertura

ENDEREÇO:

RUA ARTUR RIBEIRO, S/N CENTRO - CAF

DATA:

Novembro/ 2025

ESCALA:

1 : 100

FOLHA:

4

EDSON CAMPOS
 ENGENHEIRO CIVIL



TÍTULO:

Edificação Térrea
 Biblioteca



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250092064

1. Responsável Técnico

EDSON GOMES CAMPOS

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2619255074**

Registro: **5070644553**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI**

CPF/CNPJ: **01612564000148**

Logradouro: **12A RUA JOAQUIM BALBINO**

Nº: **SN**

Complemento: **CASA SALA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAMPO ALEGRE DO FIDALGO**

UF: **PI**

CEP: **64767-000**

Contrato: **127-2025**

celebrado em **14/10/2025**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **6.000,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ARTUR RIBEIRO**

Nº: **S/N**

Complemento: **CRECHE TIA HELOINA NA ZONA URBANA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Campo Alegre do Fidalgo**

UF: **PI**

CEP: **64767-000**

Data de Início: **18/10/2025**

Previsão de Término: **20/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **-8.376321, -41.836448**

Finalidade: **ESCOLAR**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI**

CPF/CNPJ: **01612564000148**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

220,0000

metro quadrado

PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

220,0000

metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração de projeto arquitetônico e planilha orçamentária de representação custos para Obra CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, UMA SALA PARA BIBLIOTECA E REFORMA DE ADEQUAÇÃO DE ANTIGA BIBLIOTECA PARA SALA DE AULA NA UNIDADE ESCOLAR VEREADO GONÇALO DIAS ZONA URBANA DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS - ABENC

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAMPO ALEGRE DO FIDALGO - PI, 18 de Novembro de 2025

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
EDSON GOMES CAMPOS
RNP: 2619255074
Data: 18/11/25 19:03

EDSON GOMES CAMPOS - CPF: 33826109813

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI - CPF/CNPJ:

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí

Valor ART: R\$ **103,03**

Registrada em **18/11/2025**

Valor Pago: R\$ **103,03**

Nosso Número: **8201769495**

Baixada em: