

OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

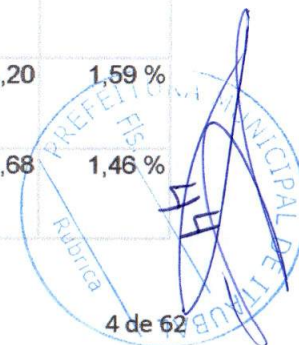
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	316,88	408,20	2.449,20	1,28 %
1.2	101501 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1	1.622,23	2.089,75	2.089,75	1,09 %
1.3	74210/001 SINAPI	AF 07/2020 P BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	8	417,92	538,36	4.306,88	2,25 %
1.4	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,8	40,20	51,78	2.112,62	1,10 %
1.5	CP01 Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL COMINUDADES ITAUBAL	UND	1	6.000,00	7.729,20	7.729,20	4,04 %
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>					<b>6.276,00</b>	<b>3,28 %</b>
2.1	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	81,20	104,60	6.276,00	3,28 %
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>					<b>29.644,93</b>	<b>15,49 %</b>
3.1	89043 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m <sup>2</sup>	48,43	70,87	91,29	4.421,17	2,31 %
3.2	CP228 Próprio	PAREDE DUPLA EM MADEIRA COM TÁBUA TIPO ESCAMA	m <sup>2</sup>	106,38	184,07	237,11	25.223,76	13,18 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
<b>4</b>			<b>INFRA ESTRUTURA</b>					<b>19.094,42</b>	<b>9,98 %</b>
<b>4.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>6.115,17</b>	<b>3,20 %</b>
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA. COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	1	60,56	78,01	78,01	0,04 %
4.1.2	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	0,89	3.308,60	4.262,13	3.793,29	1,98 %
4.1.3	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,1	228,10	293,83	2.086,19	1,09 %
4.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,89	137,54	177,17	157,68	0,08 %
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>12.979,25</b>	<b>6,78 %</b>
4.2.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	1,68	3.308,60	4.262,13	7.160,37	3,74 %
4.2.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	19,32	121,92	157,05	3.034,20	1,59 %
4.2.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	m²	12,87	167,97	216,37	2.784,68	1,46 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>7.130,97</b>	<b>3,73 %</b>
5.1	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	96,86	28,08	36,17	3.503,42	1,83 %
5.2	87268 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	40,86	68,92	88,78	3.627,55	1,90 %
<b>6</b>		<b>PISO</b>					<b>28.128,64</b>	<b>14,70 %</b>
6.1	94438 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m <sup>2</sup>	9,22	36,26	46,71	430,66	0,23 %
6.2	87249 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	9,22	70,06	90,25	832,10	0,43 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
6.3	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m <sup>2</sup>	11,16	150,84	194,31	2.168,49	1,13 %
6.4	00000347	Próprio	PASSARELA COM 1,5 DE LARGURA COM ESTEIOS DE 4,00 M	M	6	387,40	499,04	2.994,24	1,56 %
6.5	4355	ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco) - Comercial, régua macho e fêmea 15cm x 2 cm, sobre ripão de madeira 3.5cm x 5.5cm	m <sup>2</sup>	76,88	185,53	238,99	18.373,55	9,60 %
6.6	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	40	64,62	83,24	3.329,60	1,74 %
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>30.505,78</b>	<b>15,94 %</b>
7.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m <sup>2</sup>	113,5	62,95	81,09	9.203,71	4,81 %
7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	113,5	48,93	63,03	7.153,90	3,74 %
7.3	100369	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	4	950,85	1.224,88	4.899,52	2,56 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
7.4	96112	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	m²	55,86	102,90	132,55	7.404,24	3,87 %
7.5	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	M	14,74	97,14	125,13	1.844,41	0,96 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>9.808,05</b>	<b>5,13 %</b>
8.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	10	153,36	197,55	1.975,50	1,03 %
8.2	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	3	155,61	200,45	601,35	0,31 %
8.3	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	13	144,95	186,72	2.427,36	1,27 %
8.4	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13	28,77	37,06	481,78	0,25 %
8.5	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	556,13	716,40	716,40	0,37 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
8.6	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,41	14,69	73,45	0,04 %
8.7	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	58,29	75,08	375,40	0,20 %
8.8	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	69,24	89,19	89,19	0,05 %
8.9	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100	17,35	22,35	2.235,00	1,17 %
8.10	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	10	34,77	44,79	447,90	0,23 %
8.11	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3	99,55	128,24	384,72	0,20 %
<b>9</b>		<b>HIDROSSANITÁRIO</b>					<b>15.178,30</b>	<b>7,93 %</b>
<b>9.1</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>3.234,91</b>	<b>1,69 %</b>
9.1.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	7	99,73	128,47	899,29	0,47 %
9.1.2	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	116,41	149,95	449,85	0,24 %
9.1.3	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	82,82	106,68	106,68	0,06 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

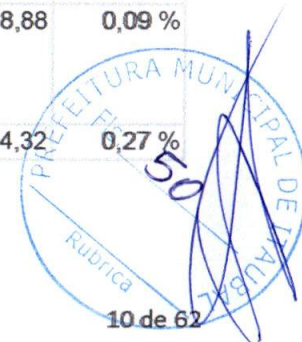
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
9.1.4	00000161	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	109,64	141,23	423,69	0,22 %
9.1.5	89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	45,80	58,99	176,97	0,09 %
9.1.6	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	88,15	113,55	113,55	0,06 %
9.1.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	95,62	123,17	369,51	0,19 %
9.1.8	00034636	SINAPI	CAIXA D	UN	1	345,00	444,42	444,42	0,23 %
9.1.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6	17,42	22,44	134,64	0,07 %
9.1.10	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50,93	65,60	65,60	0,03 %
9.1.11	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1	39,37	50,71	50,71	0,03 %
<b>9.2</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>11.943,39</b>	<b>6,24 %</b>



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
9.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	3	439,31	565,91	1.697,73	0,89 %
9.2.2	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	3	287,21	369,98	1.109,94	0,58 %
9.2.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	18,22	60,65	78,12	1.423,34	0,74 %
9.2.4	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	12	44,05	56,74	680,88	0,36 %
9.2.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	4	32,78	42,22	168,88	0,09 %
9.2.6	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3	133,09	171,44	514,32	0,27 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
9.2.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	16,14	20,79	62,37	0,03 %
9.2.8	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.659,42	3.425,86	3.425,86	1,79 %
9.2.9	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2.220,21	2.860,07	2.860,07	1,49 %
<b>10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>11.788,95</b>	<b>6,16 %</b>
10.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	837,43	1.078,77	4.315,08	2,26 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.831,93</b>	<b>8,84 %</b>
10.2	100688 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	656,43	845,61	2.536,83	1,33 %
10.3	11579 ORSE	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, c/batentes e 2 joços de alizar, exclusive ferragens	m <sup>2</sup>	4,8	670,57	863,82	4.146,33	2,17 %
10.4	11576 ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, max-ar, c/batentes e 2 joços de alizar, exclusive ferragens e vidros	m <sup>2</sup>	0,9	682,02	878,57	790,71	0,41 %
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>9.169,02</b>	<b>4,79 %</b>
11.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	268,76	9,13	11,76	3.160,61	1,65 %
11.2	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	56	17,06	21,97	1.230,32	0,64 %
11.3	84645 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	79,74	15,75	20,28	1.617,12	0,85 %
11.4	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	113,5	21,62	27,85	3.160,97	1,65 %
<b>12</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>5.653,28</b>	<b>2,95 %</b>
12.1	00000398 Próprio	GUARDA CORPO EM MADEIRA ALTURA = 1M	m <sup>2</sup>	12,3	84,59	108,96	1.340,20	0,70 %
12.2	100434 SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125	M	29,48	67,02	86,33	2.545,00	1,33 %
12.3	00000198 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA (INSTALAÇÃO NOS	und	1	1.372,52	1.768,08	1.768,08	0,92 %
<b>13</b>		<b>ENCERRAMENTO</b>					<b>267,64</b>	<b>0,14 %</b>

OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.831,93	8,84 %
13.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	88,04	2,36	3,04	267,64	0,14 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>148.533,20</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>42.800,43</b>
<b>Total Geral</b>	<b>191.333,63</b>

  
**Paulo Guimarães**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - APA 135622-4  
 13 de 62

OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP228 Próprio	PAREDE DUPLA EM MADEIRA COM TÁBUA TIPO ESCAMA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	184,07	184,07
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2236000	17,25	3,85
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745000	14,26	1,06
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0118000	17,17	0,20
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0514000	16,07	0,82
Insumo	00003993 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	2,0200000	73,07	147,60
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6667000	8,00	29,33
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0704000	17,30	1,21



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA-NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem	2,63	LS =>	2,22 MO com LS	4,85
			LS =>			=>	
			Valor do	53,04		Valor com BDI =>	237,11
			BDI =>				

Observação

SINAPI  
COD.: 98460

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000347	Próprio	PASSARELA COM 1,5 DE LARGURA COM ESTEIOS DE 4,00 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000 387,40	387,40
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000 17,26	69,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000 14,26	57,04
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0580000 2.136,58	123,92
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0580000 2.136,58	123,92



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0580000	2.136,58	123,92	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0580000	2.136,58	123,92	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0580000	2.136,58	123,92	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0580000	2.136,58	123,92	
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	0,7580000	17,83	13,51	
				MO sem	54,80	LS =>	46,40	MO com LS	101,20
				LS =>				=>	
				Valor do	111,64			Valor com BDI =>	499,04
				BDI =>					

**Observação**

Composição Própria SEINF

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4355	ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco) - Comercial, régua macho e fêmea 15cm x 2 cm, sobre ripão de madeira 3.5cm x 5.5cm	Pisos de Madeira	m²	1,0000000	185,53	185,53



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA-NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	3514	ORSE	Assoalho em régua de madeira de lei macho e fêmea 15 x 2cm - Comercial	Material	m²	1,0500000	108,06	113,46
Insumo	8876	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	Material	m	2,5000000	15,02	37,55
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,01	14,01
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	18,75	3,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,76	9,76
			MO sem LS =>			12,87	10,90	23,77
			Valor do BDI =>			53,46	Valor com BDI =>	238,99

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000161	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	109,64	109,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,87	8,43



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4200000	3,00	1,26
Insumo	00001370 SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	99,95	99,95
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,26 MO com LS =>	7,10
			Valor do BDI =>	31,59		Valor com BDI =>	141,23

**Observação**

COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA PÚBLICA ORSE 9502 DE 10/2018

9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos	un	1,0000000	133,09	133,09
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	84,94	25,99
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	636,79	24,19



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	14,04	10,81
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	77,25	49,44
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	39,90	4,98
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	5,53	2,65
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	31,33	15,03

MO sem	25,42	LS =>	21,52	MO com LS	46,94
LS =>				=>	
Valor do	38,35			Valor com BDI =>	171,44
BDI =>					

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11579 ORSE	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, c/batentes e 2	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	670,57	670,57
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,43	6,86
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,46	6,92
Insumo	487 ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	2,5800000	45,35	117,00
Insumo	1132 ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo veneziana, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	1,0000000	407,82	407,82
Insumo	2869 ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,3300000	58,77	19,39
Insumo	00000370 SINAPI	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml(470g). Sika Boom ou similar	Material	l	0,3300000	58,77	19,39
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0106000	95,00	1,00
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,99	27,98
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,01	28,02
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0500000	17,60	0,88



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,76	39,04	
			MO sem	51,46	LS =>	43,58	MO com LS	95,04
			LS =>			=>		
			Valor do	193,25		Valor com BDI =>	863,82	
			BDI =>					

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11576 ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, max-ar, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	682,02	682,02
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,43	6,86
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,46	6,92
Insumo	487 ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	2,5800000	45,35	117,00
Insumo	1130 ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	1,0000000	419,27	419,27



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	I	0,3300000	58,77	19,39	
Insumo	00000370	SINAPI	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml(470a). Sika Boom ou similar	Material	m³	0,0106000	95,00	1,00	
Insumo	00001214	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Mão de Obra	H	2,0000000	13,99	27,98	
Insumo	00001379	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Material	KG	2,0000000	0,75	1,50	
Insumo	00004750	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Mão de Obra	H	2,0000000	14,01	28,02	
Insumo	00005075	SINAPI	PEDREIRO	Material	KG	0,0500000	17,60	0,88	
Insumo	00006111	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Mão de Obra	H	4,0000000	9,76	39,04	
			SERVEENTE DE OBRAS						
			MO sem LS =>		51,46	LS =>	43,58	MO com LS =>	95,04
			Valor do BDI =>		196,55	Valor com BDI =>			878,57

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000398	Próprio	GUARDA CORPO EM MADEIRA ALTURA = 1M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	84,59	84,59



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,26	20,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,03	15,63	
Insumo	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0180000	2.136,58	38,45	
Insumo	00005062 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	0,5500000	17,83	9,80	
			MO sem LS =>	15,64	LS =>	13,24	MO com LS	28,88
			Valor do BDI =>	24,37			Valor com BDI =>	108,96

**Observação**

Referencia: Composição própria, não consta em nenhuma tabela pública de serviço similar bem como para cada coeficiente empregado

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000198 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA (INSTALAÇÃO NOS DOIS LADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.372,52	1.372,52
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,26	7,13



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,26	8,63
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	2,0000000	678,38	1.356,76
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,80 MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	395,56	Valor com BDI =>		1.768,08

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19) esp = 0,09m (tijolo) com	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	77,25	77,25
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0320000	464,18	14,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,54	3,22
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,43	5,21
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,35	23,80

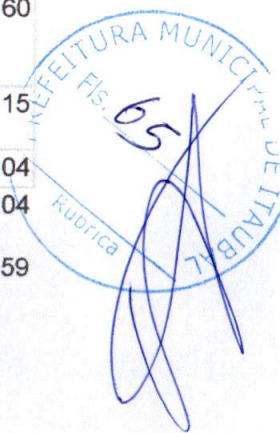


OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA-NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5200000	14,01	21,29	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	9,76	8,88	
			MO sem	17,01	LS =>	14,40	MO com LS	31,41
			LS =>				=>	
			Valor do	22,26			Valor com BDI =>	99,51
			BDI =>					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	494,95	494,95	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	95,00	102,60	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,75	339,15	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,76	39,04	
			MO sem	21,14	LS =>	17,90	MO com LS	39,04
			LS =>				=>	
			Valor do	142,64			Valor com BDI =>	637,59
			BDI =>					



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	645,95	645,95
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,55	151,00
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	95,00	102,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,75	339,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,76	39,04
			MO sem LS =>	21,14	LS =>	17,90	MO com LS 39,04
			Valor do BDI =>	186,16	Valor com BDI =>		832,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA-NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia seca 1:1:3	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	464,18	464,18
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	100,00	121,60
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,84	152,88
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,75	136,50
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,76	39,04
			MO sem LS =>	21,14	LS =>	17,90	MO com LS 39,04
			Valor do BDI =>	133,77		Valor com BDI =>	597,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,54	0,24



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,40	0,23
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,18	11,18
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	14,01	0,98
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	9,76	0,68
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,21	0,08
Insumo	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	25,80	0,51
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,76 MO com LS	1,66
			Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>	18,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	494,95	2,47
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,54	0,35
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,43	0,34
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,01	1,40
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,76	0,97
			MO sem LS =>	1,39		1,17	MO com LS 2,56
			Valor do BDI =>	1,59			7,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	636,79	636,79
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	599,57	599,57



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	37,22	37,22
			MO sem LS =>	47,09	LS =>	39,88	MO com LS 86,97
			Valor do BDI =>	183,52		Valor com BDI =>	820,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	599,57	599,57
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,54	21,24
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	100,00	91,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,75	219,75
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	Material	m³	0,6270000	250,00	156,75
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	248,69	51,97

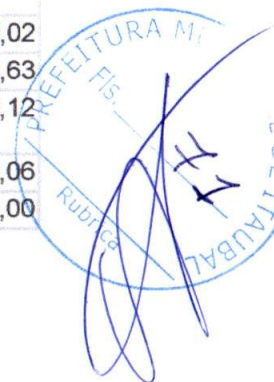


OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	9,76	58,56
			MO sem	31,71	LS =>	26,85	MO com LS 58,56
			Valor do	172,79		Valor com BDI =>	772,36
			BDI =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,25	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10586 ORSE	Torqueza	Material	un	0,0002000	17,90	0,00





OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	30,00	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,40	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0007000	76,80	0,05
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,80	0,00

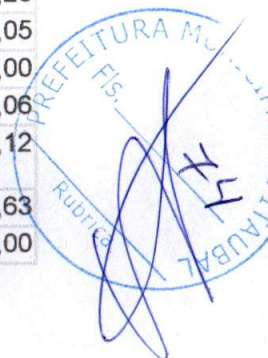


OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	16,00	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		4,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	30,00	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0007000	76,80	0,05	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,80	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	16,00	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,40	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		4,45



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,43	3,43
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,59	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,30	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00

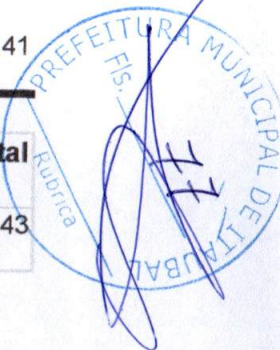


OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,40	0,03	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	76,80	0,06	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,80	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	16,00	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,98		Valor com BDI =>		4,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,43	3,43



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,59	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,30	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03

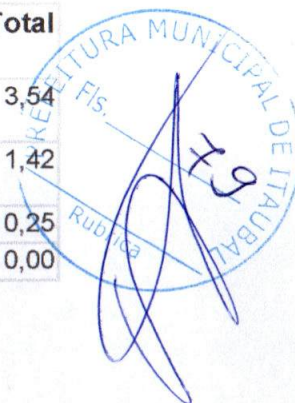


OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	76,80	0,06	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,80	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	16,00	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,40	0,03	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00  4,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	30,70	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	198,00	0,03
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,40	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	76,80	0,06
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,80	0,00



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA-NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	16,00	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,02		Valor com BDI =>	4,56	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63





OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	30,70	0,00	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	76,80	0,06	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	16,00	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	198,00	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,80	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,40	0,03	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			LS =>				=>	
			Valor do	1,02			Valor com BDI =>	4,56
			BDI =>					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	39,90	39,90
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,54	10,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	9,76	29,28
			MO sem LS =>	15,85	LS =>	13,43	29,28
			Valor do BDI =>	11,49	Valor com BDI =>	=>	51,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	84,94	84,94
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,54	4,95
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,46	4,84
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	60,86	22,51
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	10,13	3,34
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,4000000	14,01	19,61



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais									
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	10,19	0,15	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3300000	4,81	6,39	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	18,75	5,62	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4000000	9,76	13,66	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	25,80	3,87	
				MO sem	18,01	LS =>	15,26	MO com LS	33,27
				LS =>				=>	
				Valor do	24,47			Valor com BDI =>	109,41
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	37,22	37,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,54	5,73



OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,43	1,23	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,46	1,24	
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,40	0,61	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	14,01	2,52	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	14,01	5,04	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	14,01	5,04	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	9,76	15,81	
			MO sem	15,38	LS =>	13,03	MO com LS	28,41
			LS =>				=>	
			Valor do	10,72			Valor com BDI =>	47,94
			BDI =>					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	31,33	31,33
Composição Auxiliar	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	645,95	12,91




OBRA	BANCOS	B.D.I	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO	SINAPI 12/2021	28,82%	DESONERADO 84,86%

Composições Principais

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,54	2,12
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,43	2,05
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,01	8,40
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,76	5,85
		MO sem LS =>	8,14	LS =>	6,89	MO com LS =>	15,03
		Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	40,35

Total sem BDI	148.533,20
Total do BDI	42.800,43
Total Geral	191.333,63

  
**Paulo Guimarães**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - AP A135622-4



OBRA			
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0 = 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0 = 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	8,0 = 2,0m x 4,0m
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	40,8 = 14,20m + 14,20 + 6,20m + 6,20m=40,80m
1.5	TRANSPORTE FLUVIAL COMINUDADES ITAUBAL	UND	1,0 = 1,0 unidade
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0 = 60,0 HORAS
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>		
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m <sup>2</sup>	48,43 = 18,40m x 2,90m altura=53,36m <sup>2</sup> - 4,93m <sup>2</sup> =48,43m <sup>2</sup>



<b>OBRA</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UNI	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
3.2	PAREDE DUPLA EM MADEIRA COM TÁBUA TIPO ESCAMA	m <sup>2</sup>	106,38	= 40,80m x 2,90m altura =118,32m <sup>2</sup> - 11,94 área de esquadrias=106,38m <sup>2</sup>
<b>4</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>			
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	1,0	= 0,50m x 0,50m x 0,50m profundidade escavação x 8 unidades=1,00m <sup>3</sup>
4.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	0,89	= 0,50m x 0,50m x 0,30m profundidade escavação x 8 unidades=0,60m <sup>3</sup> 0,12m x 0,25m x 1,20m altura pilar fundação x 8 unidades=0,29m <sup>3</sup>
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	7,1	= Ver projeto estrutural prancha 1/1
4.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,89	= Idem Item 4.1.2
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>			



<b>OBRA</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	1,68	= 18,40ml viga, x 0,15m x 0,30m=0,82m <sup>3</sup> (Vigas) 0,12m x 0,25m x 2,90m altura pilar x 6 unidades= 0,52m <sup>3</sup> (Pilares) 18,40ml x 0,12 x 0,15m=0,33m <sup>3</sup> (Percintamento) Soma=1,68m <sup>3</sup>
4.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	19,32	= 19,32m <sup>2</sup> Ver projeto estrutural prancha 1/1
4.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	12,87	= 12,87m <sup>2</sup> Idem Item
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	96,86	= 48,43m <sup>2</sup> alvenarias x 2 lados=96,86m <sup>2</sup>



OBRA			
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0 = 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0 = 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	40,86 = 19,40m perímetro alvenaria BHO'S x 2,10 altura revestimento - 3,78m <sup>2</sup> área de esquadrias=40,86m <sup>2</sup>
<b>6</b>	<b>PISO</b>		
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m <sup>2</sup>	9,22 = 9,22m <sup>2</sup> Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	9,22 = Idem Item 6.1



<b>OBRA</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	11,16	= 3.50m x 4,20m=14,70m <sup>2</sup> (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 03 salas de aula) 1,80m x 6,20m=11,16m <sup>2</sup> (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula) x 2 unidades de escolas=22,32m <sup>2</sup> Total=37,02m <sup>2</sup>
6.4	PASSARELA COM 1,5 DE LARGURA COM ESTEIOS DE 4,00 M	M	6,0	= 6,0 metros
6.5	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D´Arco) - Comercial, régua macho e fêmea 15cm x 2 cm, sobre ripão de madeira 3.5cm x 5.5cm	m <sup>2</sup>	76,88	= 6,20m x 12,40m=76,88m <sup>2</sup> (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1)
6.6	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	40,0	= 16 unidades de pilares x 2,50 metros=40,0m (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1)
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>			
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	113,5	= 3,86m x 14,70m= 56,75m <sup>2</sup> x 2 águas=113,50m <sup>2</sup>



<b>OBRA</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	nm <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UNI	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	nm <sup>2</sup>	113,5	= Idem Item 7.1
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNI	4,0	= 4,0 unidades
7.4	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	nm <sup>2</sup>	55,86	= 55,86m <sup>2</sup> , área útil de piso (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1
7.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	14,74	= 14,74 metros
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>			
8.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNI	10,0	= 10,0 unidades



<b>OBRA</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>	

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,0	= 3,0 unidades
8.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	13,0	= 13,0 unidades
8.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,0	= 13,0 unidades
8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1,0 unidade
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= 5,0 unidades
8.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= 5,0 unidades
8.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1,0 unidade



<b>OBRA</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0 = 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0 = 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,0 = 100,0 metros
8.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	10,0 = 10,0 metros
8.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,0 = 3,0 unidades
<b>9</b>	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>		
<b>9.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>		
9.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	7,0 = 7,0 unidades
9.1.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0 = 3,0 unidades
9.1.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0 = 1,0 unidades
9.1.4	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0 = 3,0 unidades



<b>OBRA</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
9.1.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0	= 3,0 unidades
9.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0	= 1,0 unidade
9.1.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= 3,0 unidades
9.1.8	CAIXA D	UN	1,0	= 1,0 unidade
9.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,0	= 6,0 metros
9.1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= 1,0 unidades
9.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	= 1,0 unidades



<b>OBRA</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0 = 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0 = 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
<b>9.2</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>		
9.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0 = 3,0 unidades
9.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0 = 3,0 unidades
9.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	18,22 = 18,22 metros
9.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	12,0 = 12,0 metros



<b>OBRA</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
9.2.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	= 4,0 unidades
9.2.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,0	= 3,0 unidades
9.2.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,0	= 3,0 unidades
9.2.8	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	= 1,0 unidade
9.2.9	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,0	= 1,0 unidade
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			



<b>OBRA</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>	

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	= 4,0 unidades
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,0	= 3,0 unidades
10.3	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m <sup>2</sup>	4,8	= 1,20m x 1,00m x 4 unidades=4,80m <sup>2</sup>
10.4	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, max-ar, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m <sup>2</sup>	0,9	= 0,60m x 0,50m x 3 unidades=0,90m <sup>2</sup>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>			
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	268,76	= 212,76m <sup>2</sup> , parede em madeira + 96,86, parede em alvenaria - 40,86m <sup>2</sup> área de revestimento=268,76m <sup>2</sup>



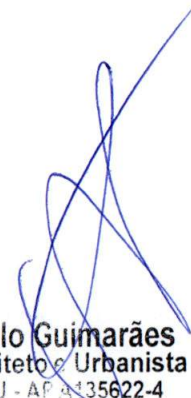
OBRA			
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0 = 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0 = 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	56,0 = 48,43m <sup>2</sup> alvenaria x 2 lados - 40,86 área de revestimento=56,00m <sup>2</sup> (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula)
11.3	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	79,74 = 55,86m <sup>2</sup> , área útil de piso (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula)
11.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m <sup>2</sup>	113,5 = 11,94m <sup>2</sup> x 2 lados(área de esquadrias)=23.88m <sup>2</sup> = Área de Cobertura
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>		
12.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA ALTURA = 1M	m <sup>2</sup>	12,3 = 12,30 ml perímetro do guarda corpo x 1,00m altura (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula)
12.2	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	29,48 = 29,48 metros
12.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA (INSTALAÇÃO NOS DOIS LADOS)	und	1,0 = 1,0 unidades
<b>13</b>	<b>ENCERRAMENTO</b>		
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	88,04 = 14,20m x 6,20m=88,04m <sup>2</sup> (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula)



<b>OBRA</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DO PAU MULATO</b>	

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m <sup>2</sup>
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades ( duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).

<b>Total sem BDI</b>	<b>148.533,20</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>42.800,43</b>
<b>Total Geral</b>	<b>191.333,63</b>

  
**Paulo Guimarães**  
Arquiteto Urbanista  
CAU - AP 4135622-4