

2

1

1

2

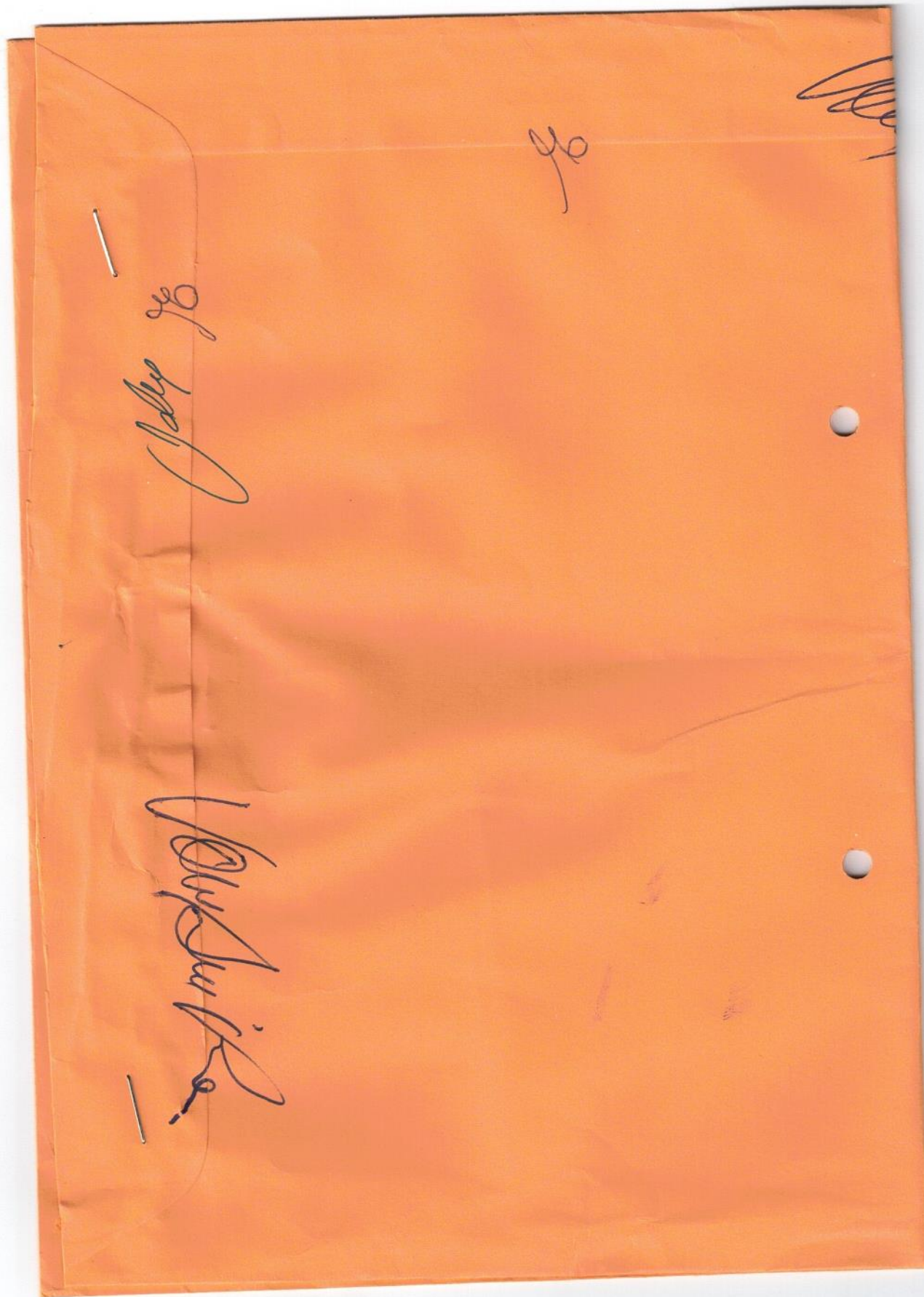
W. L. L. L.

W. L. L. L.

W. L. L. L.

W. L. L. L.

3



of copy

96

W. J. Smith

W. J. Smith

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÁ - MT
FONE: (66) 99968-5575 / 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M² DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.			
	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI			

ENDEREÇO				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA			
	28,24%			

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (C/ PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FA-CHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/ PREPARO EM BETONEIRA 400L M2	M2	TOTAL DA ALVENARIA DAS PAREDES COM VÃOS>>-MENOS OS VÃOSX2,85X2 (7,85*2 *2,85+6*2,85+3,7*2*1,8+2*2,15*1,8)-(2*0,5*3+2*1*0,5*2*1*2,1+6*0,7*1,65 + 2*1*1,8))*2,85*2	TRUNCAR((((7,85*2*3,1+3*6*3,1+3,7*2 *1,8+2*2,15*1,8+2,86*0,35*2,86/2+2,6 *1,28/2+3,6*3,6*0,35/2)- (2*0,5*3+2*1*0,5*2*1*2,1+6*0,7*1,65 +2*1*1,8))*2,2);2)	226,32	R\$ 7,41	R\$ 9,50	R\$ 2.150,04
4.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (S/ PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FA-CHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/ PREPARO EM BETONEIRA 400L. M2	M2	TOTAL DAS PAREDES SEM VÃOS=>> (6+ 1,35+6)*2,85 +CUMIEIRA(+ PILARES NAS VANDAS =>4*2,55*2+3*2,85*2) *(0,12+0,25)/(+++ VIGAS VARANDAS=(7,85)*(0,25 +0,25+0,12)+(5,15+2)*2*(0,25+0,25+0,12)	TRUNCAR((((6*3,1*4+1,98*4*1,8+1,5*8*1,8)+(7*0,25*0,12*2,85*2)+(1,2+1,5)*1,8*2+(5+7,85)*(0,12+0,25*2)+2*3,6*(1,2 6-0,3)/2+2,7*(1,26- 0,3)/2+6,3*0,3*2+(2,86*0,35*2,86*0,35 /2*2));2)	138,67	R\$ 5,78	R\$ 7,41	R\$ 1.027,54
4.3	89173	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 M2	M2	PARA O REVESTIMENTO INTERNO --- NAS PAREDES LATERAIS INTERNAALTURA = 2,85M	TRUNCAR((((1,11+1,1+1,21- 0,7*3)*1,8+(6*1,5*1,9)+3,71*(2,85- 1,8)+(4,35*2,85--0,9*2,1)+(2,15- 1)*1,8+(1,98*2,1+1,6*2,85)- (1*0,5+3*0,5))*2,2);2)	92,89	R\$ 32,33	R\$ 41,45	R\$ 3.850,29
4.4	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. M2	M2	REVESTIMENTO EXTERNO	TRUNCAR((((7,85*2*(3,1+0,3)+2*6*3,1+ 2,86*0,35*2,86/2+2,6*1,28/2+3,6*3,6* 0,35/2)- (2*0,5*3+2*2*1*0,5*2+1*2,1*2));2)	83,74	R\$ 52,20	R\$ 66,94	R\$ 5.605,55
4.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTER-NAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI-MENSÕES 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DA PAREDE.	M2	IGUAL ITEM 4.3	TRUNCAR((((1,11+1,1+1,21- 0,7*3)*1,8+(6*1,5*1,9)+3,71*(2,85- 1,8)+(4,35*2,85--0,9*2,1)+(2,15- 1)*1,8+(1,98*2,1+1,6*2,85)- (1*0,5+3*0,5))*2,2);2)	92,89	R\$ 63,85	R\$ 81,88	R\$ 7.605,83

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
------	--	--	--	--	--

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.6	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM M2	M2	TODOS - CÁLCULO CFE. PLANTA BAIXA	TRUNCAR(2*(17,91+3,86)+(51,82);2)	95,36	R\$ 47,63	R\$ 61,08	R\$ 5.824,58
4.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 M2	M²	>>ÁREA DO CONTRA PISO MAIS AS SOLEI-RAS DAS PORTAS =>TRUNCAR(95,36+2*0,15*0,9)	TRUNCAR(95,36+2*0,15*1,2)	95,66	R\$ 49,57	R\$ 63,56	R\$ 6.080,14
4.8	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM M		PERÍMETRO DISPOSTO NA PLANTA BAIXA MENOS PORTAS MAIS PILARES	TRUNCAR(2*(19,5+7,86)+50,62+7*2*(0,12+0,25)-2*1*2);2)	106,52	R\$ 7,96	R\$ 10,20	R\$ 1.086,50
4.9	COMPO 15	AQUISIÇÃO, TRANSPORTE(25km) E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE ATERRO E REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	ÁREA TOTAL DO PISO A SER ATERRADADA X 4 CMS	TRUNCAR(95,66*0,04;2)	3,82	R\$ 190,24	R\$ 243,96	R\$ 931,92
							TOTAL DO ITEM 4		R\$ 34.162,39

5 ESQUADRIAS, VIDROS E FORRO

5.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M2	M2	('PORTAS 2 P2 + 2 P3 +6 P7 ====>>1,0*2,1+2*1*1,8+6*0,7*1,65 ;2)	TRUNCAR(2*1*2,1+2*1*1,8+6*0,7*1,65 ;2)	14,73	R\$ 602,66	R\$ 772,85	R\$ 11.384,08
5.2	COMPO 028	FORNECIMENTO/FIXAÇÃO DE PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAM=25 MM	UNID	PUXADOR PARA AS PORTAS P2(1X2,1) E P3 DE 1X1,8)	4	4	R\$ 82,63	R\$ 105,96	R\$ 423,84


ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

8

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
------	--	--	--	--	--

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.3	COMPO 031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMP. 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM NAS PORTAS DOS BANHEIROS	UNID	BARRA DE APOIO PARA AS PORTAS DOS BANHEIROS...DA ENTRADA DO BANHEIRO E DO PNDE	4	4	R\$ 190,06	R\$ 243,73	R\$ 974,92
5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	JANELAS MAXIM AIR ==> 2 J1 + 2J2	4	4	R\$ 589,67	R\$ 756,19	R\$ 3.024,76
5.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. M2	M2	SOMATÓRIO ÁREA INTERNA CFE PLANTA+ ÁREAS DOS BEIRAS - CALCULO CFE. DO TELHADO	94,16	94,16	R\$ 79,67	R\$ 102,16	R\$ 9.619,38
5.6	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	CFE PLANTA	105,34	105,34	R\$ 11,53	R\$ 14,78	R\$ 1.556,92
5.7	COMPO 29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TESTEIRA DE MADEIRA DE 20 CM NOS TELHADOS DOS BLOCOS DA ESCOLA SÃO JOSÉ OPERÁRIO INCLUSO PINTURA	M	TESTERIA FRONTAL E LATERAL++>	29,22	29,22	R\$ 41,58	R\$ 53,32	R\$ 1.558,01
5.8	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM DE UN 5,79	UNID	PARA TODAS AS PORTAS DOS BANHEIROS	6	6	R\$ 6,07	R\$ 7,78	R\$ 46,68
5.9	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	PORTAS DE ENTRADA DOS BANHEIROS	2	2	R\$ 188,53	R\$ 241,77	R\$ 483,54

28



ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

Cis

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÁ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA
	28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.10	90831	FECHADURA DE EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMEN-TO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	PORTAS DE ENTRADA DOS BANHEIROS PCD	2	2	R\$ 167,06	R\$ 214,23	R\$ 428,46
5.11	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	JANELAS >> TRUNCAR(8*2,2)	2*1+2*3	8	R\$ 131,13	R\$ 168,16	R\$ 1.345,28
							TOTAL DO ITEM 5		R\$ 30.845,87

6 LOUÇAS, METAIS

6.1	COMPO 62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA BANCADA EM GRANITO DE 2,5M X 0,60M COM 03 CUBAS EM LOUÇA DE 35 X 50 CM COM TORNEIRAS E VÁLVULAS	UNID	CFE. PROJETO - WC PCD		2	R\$ 2.881,67	R\$ 3.695,45	R\$ 7.390,90
6.4	COMPO 33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFAO PLASTI-CO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO 1x1.1/2 "	UNID	CFE. PROJETO - WC PCD		2	R\$ 20,99	R\$ 26,91	R\$ 53,82
6.5	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CFE. PROJETO - WC PCD EBANCADAS		6	R\$ 9,47	R\$ 12,14	R\$ 72,84
6.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CFE. PROJETO - WC PCD		2	R\$ 7,67	R\$ 9,83	R\$ 19,66
6.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN C	UNID	CFE. PROJETO - WC PCD		2	R\$ 91,74	R\$ 117,64	R\$ 235,28

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÁ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA
	28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID	CFE. PROJETO - WC PCD		2	R\$ 69,97	R\$ 89,72	R\$ 179,44
6.10	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	CFE. PROJETO		2	R\$ 114,29	R\$ 146,56	R\$ 293,12
6.11	COMPO 35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE DESCAR-GA PLÁSTICA EXTERNA COMPLETA, CAPACIDADE 9L COM TUBO DE DESCARGA. ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DA CAIXA DE DESCARGA	UNID	CFE. PROJETO		8	R\$ 130,41	R\$ 167,23	R\$ 1.337,84
6.12	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CFE. PROJETO		6	R\$ 289,08	R\$ 370,71	R\$ 2.224,26
6.13	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PA-RA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CFE. PROJETO		2	R\$ 730,24	R\$ 936,45	R\$ 1.872,90
6.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID			8	R\$ 42,42	R\$ 54,39	R\$ 435,12
6.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	TODOS OS BANHEIROS		8	R\$ 43,68	R\$ 56,01	R\$ 448,08
6.16	COMPO 07	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UNID	BANHEIRO PCD		2	R\$ 30,05	R\$ 38,53	R\$ 77,06

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA	

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.17	COMPO 06	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L = 70CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO "	UNID	BANHEIRO PCD		2	R\$ 366,22	R\$ 469,64	R\$ 939,28
6.18	COMPO 05	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO "	UNID	BANHEIRO PCD		2	R\$ 389,05	R\$ 498,91	R\$ 997,82
							TOTAL DO ITEM 6		R\$ 16.577,42

7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBULAÇÕES E RESERVATÓRIOS

RESERVATÓRIOS - PRUMADA DE ÁGUA									
7.1	COMPO 02	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA 5000 LITROS EM PRÉDIO COMERCIAL APOIADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADO, COM CUSTO DE ACORDO COM LEVANTAMENTO FEITO EM FORNECEDORES DESSA CIDADE, JÁ INSTALADOS.	UNID	A SER INSTALADO CFE INDICADO EM PLANTA (UM AO LADO DAS CXSEXSTENTES E OUTRO AO LADO DA COZINHA.		2	R\$ 9.326,32	R\$ 11.960,07	R\$ 23.970,14
7.2	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN.CR 59.16	UNID			2	R\$ 92,98	R\$ 119,23	R\$ 238,46
7.3	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M	m			6	R\$ 25,76	R\$ 33,03	R\$ 198,18

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA	

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.4	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M CR 12,46	M		21+3	25	R\$ 12,43	R\$ 15,94	R\$ 398,50
7.5	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID			2	R\$ 12,19	R\$ 15,63	R\$ 31,26
7.6	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	PARA A CX DOS BANHEIROS		1	R\$ 11,22	R\$ 14,38	R\$ 14,38
7.7	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN CR	UNID			2	R\$ 10,42	R\$ 13,36	R\$ 26,72
7.8	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME M CR 5,88	M	APÓS TUBO DA PRUMADA DE 32MM PARA DISTRIBUIÇÃO SOBRE AS VIGAS DO RESPALDO DO BANHEIRO		40	R\$ 5,87	R\$ 7,52	R\$ 300,80

PVC SOLDÁVEL 25MM E AZUL COM BUCHA DE LATÃO

7.9	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS (TUBO 25MM, JOELHO PVC, JOELHO COM BUCHA DE LATÃO, TE SOLDÁVEL E RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UNID	8 VASOS+6 TORNEIRAS+2 PIAS NO WC PCD E 2 CHUVEIROS	8+6+2+2	18	R\$ 120,10	R\$ 154,01	R\$ 2.772,18
-----	-------	--	------	--	---------	----	------------	------------	--------------

8 DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO

TOTAL DO ITEM 7 R\$ 27.900,62

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
FONTE		

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
DRENAGEM PLUVIAL-CALHAS, CAIXAS DE PASSAGEM, TUBULAÇÕES									
8.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚME-RO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. M	M	PARA AS 4 SALAS NOS DOIS LADOS =>CFE PROJETO=>34,35+34,35++34,35 DAS SALAS EXISTENTE+	26,25	26,25	R\$ 106,19	R\$ 136,17	R\$ 5.727,61
8.2	COMPO 39	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN-SÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M PARA REDE DE ESGOTO. UN	UNID		4	4	R\$ 235,08	R\$ 301,46	R\$ 1.205,84
8.3	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE ENCA-MINHAMENTO M	M	TUBO DE DESCIDA DAS CALHAS==>4*4,5M	18	18	R\$ 47,16	R\$ 60,47	R\$ 1.088,46
8.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO UN		3 EM CADA DESCIDA *4	3*4	12	R\$ 40,27	R\$ 51,64	R\$ 619,68
8.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE ENCA-MINHAMENTO M	M		37,35	37,35	R\$ 77,04	R\$ 98,79	R\$ 3.689,80
50MM - ESGOTO									
8.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ES-GOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS M	M	CFE PROJETO	32	32	R\$ 85,55	R\$ 109,70	R\$ 3.510,40

20

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

5

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

NPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	2+2		4	R\$ 36,37	R\$ 46,64	R\$ 186,56
8.8	91795	100MM - ESGOTO (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.	M	LIGAÇÃO INTERNA DOS BANHEIROS E SAÍDA ATÉ A FOSSA	2*25,6+39,5	90,7	R\$ 74,79	R\$ 95,91	R\$ 8.699,03
8.9	COMPO 38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN-SÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6M PARA REDE DE ESGOTO. UN	UNID	CFE. PROJETO	5	5	R\$ 446,24	R\$ 572,25	R\$ 2.861,25
8.10	COMPO 39	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M PARA REDE DE ESGOTO/PLUVIAL	UNID	CFE. PROJETO	3	3	R\$ 235,08	R\$ 301,46	R\$ 904,38
		FOSSA E SUMIDOURO							

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR

Responsável Técnico

8

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPIUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA	
		28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.11	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES)	UNID	CFE PROJETO		1	R\$ 10.713,62	R\$ 13.739,14	R\$ 13.739,14
8.12	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES) UN	UNID	CFE PROJETO		1	R\$ 8.222,58	R\$ 10.544,63	R\$ 10.544,63

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM 08	R\$	24.283,77
---	-----------------------	------------------	-----	-----------

CAIXAS DE PASSAGEM

9.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M UN	UNID	CFE. PROJETO.. NO PADRÃO		1	R\$ 546,55	R\$ 700,89	R\$ 700,89
9.2	93128	PONTOS DE LUZ, TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID	2 BANHEIROS PCD	2	2	R\$ 120,93	R\$ 155,08	R\$ 310,16

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.3	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CX ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). UM==>121,23-2*	UNID	2 CORREDORES COM X 3 LAMPADAS CADA+ 2 LAMPADAS EM CADA BANHEIRO	2*3+2*2	10	R\$ 145,06	R\$ 186,02	R\$ 1.860,20
		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO - DISJUNTORES							
9.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CONFORME PROJETO		1	R\$ 11,95	R\$ 15,32	R\$ 15,32
9.5	93661	DISJUNTOR MONOPOLARBIPOLOAR TIPO DIN, CORRENTE NOMI-NAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO UN	UNID	CONFORME PROJETO		1	R\$ 61,53	R\$ 78,90	R\$ 78,90
9.6	93664	DISJUNTOR BIPOLOAR TIPO DIN, CORRENTE NOMI-NAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO UN	UNID	CONFORME PROJETO		2	R\$ 65,72	R\$ 84,27	R\$ 168,54
9.7	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID	CONFORME PROJETO		1	R\$ 439,46	R\$ 563,56	R\$ 563,56
9.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMI-NAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN				4	R\$ 84,77	R\$ 108,70	R\$ 434,80
9.9	COMPO 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS, 1 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA PARA INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UNID			4	R\$ 77,59	R\$ 99,50	R\$ 398,00
9.10	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODU-TO, CABO, RASGO, OLIVEIRA E CHUMBAMENTO. UN	UNID	AR CONDICIONADO	2 NA PIA E 2 CHUVEIROS NO PCD 1+1	4	R\$ 154,42	R\$ 198,02	R\$ 792,08
		LAMPADAS							

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.11	COMPO 09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3 EM CADA BANHEIRO CFE PROJETO+3 EM CADA CORREDOR	2X3+2*3	12	R\$ 56,22	R\$ 72,09	R\$ 865,08
9.12,	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UM	UNID	UMA EM CADA BANHEIRO =2	2	2	R\$ 23,62	R\$ 30,29	R\$ 60,58
9.13	108880	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID	CONFORME PROJETO - QUADRO DOS BANHEIROS		1,00	R\$ 952,73	R\$ 1.221,78	R\$ 1.221,78
9.14	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL E DE ROSCA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M	M	CONFORME PROJETO		8	R\$ 10,32	R\$ 13,23	R\$ 105,84
9.15	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID			2	R\$ 11,54	R\$ 14,79	R\$ 29,58
9.16	3380	HASTE, ATERRAMENTO, COPPERWELD, NÚCLEO DE AÇO (SAE-1020) E CAPA DE COBRE ELETROLÍTICO ESPESSURA 254MM(10 MILS), DIM. Ø16X3000MM, FORNECIDA COM CONECTOR TIPO GRAMPO, EQUIVALENTE AO MOD. IH-	UND			1	R\$ 71,14	R\$ 91,22	R\$ 91,22

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M². INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE	

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.17	93015	LUBR. PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	CONFORME PROJETO		4	R\$ 22,12	R\$ 28,36	R\$ 113,44

10 PINTURAS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA

TOTAL DO ITEM 9									
R\$ 7.809,97									
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO	M²	>>SOMA DOS CHAPISCO MENOS A ÁREA AZULEJADA ITEM 6.D.5=114,57M2	151,1+125,82-114,57	162,35	R\$ 1,88	R\$ 2,41	R\$ 391,26
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS M2	M²	SOMA DAS ÁREAS DE CHAPISCO - ÁREA DE REVESTIMENTO EM AZULEJO	151,1+125,82-114,57	162,35	R\$ 13,68	R\$ 17,54	R\$ 2.847,61
						TOTAL DO ITEM 10			
						R\$ 3.238,87			

11 LIMPEZA

11.1	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO.	M2	ITENS 8.E.1 +8.E.4 (14,73+4)*2	37,46	37,46	R\$ 1,85	R\$ 2,37	R\$ 88,78
11.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. M2	M2	ÁREA DO CONTRAPISO=105,52	105,52	105,52	R\$ 1,48	R\$ 1,89	R\$ 199,43
11.3	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. M2	M2	ÁREA 8.E.4 = 4 *2	8	8,00	R\$ 2,20	R\$ 2,82	R\$ 22,56
						TOTAL DO ITEM 11			
						R\$ 310,77			

VALOR DA CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PARA OS ALUNOS

R\$ 231.826,90

ARRILDO LOGARELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
------	---------------	------------------------	------	--------------------	--------------------	------	----------------	-----------------------	---------------------

VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O QUADRO GERAL

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
------	-------------	------------------------	------	--------------------	--------------------	------	-----------------------	---------------------

1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENTRADA DE ENERGIA											
1.1	COMPO 21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE PADRÃO TRIFÁSICO COMPLETO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ENTRADA DE ENERGIA				UNID	CFE. PROJETO	1	R\$ 6.447,89	R\$ 8.268,77	R\$ 8.268,77
	CAIXAS DE PASSAGEM										
1.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M UN				UNID	CFE. PROJETO	3	R\$ 541,16	R\$ 693,98	R\$ 2.081,94
	ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEL E DE ROSCA										
1.3	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") -PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M				M	CONFORME PROJETO	4	R\$ 31,52	R\$ 40,42	R\$ 161,68

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responcável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.4	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	CONFORME PROJETO		2	R\$ 39,08	R\$ 50,11	R\$ 100,22
1.5	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	CONFORME PROJETO		4	R\$ 22,12	R\$ 28,36	R\$ 113,44
1.6	COMPO 54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3".	M	CONFORME PROJETO	2*(22+24+15)	150	R\$ 14,27	R\$ 18,29	R\$ 2.743,50
CABOS									
1.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M	M	CONFORME PROJETO		83	R\$ 34,93	R\$ 44,79	R\$ 3.717,57
1.8	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M	M	CONFORME PROJETO		332	R\$ 67,56	R\$ 86,63	R\$ 28.761,16
TOTAL DO ITEM							R\$ 45.948,28		

VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O QUADRO GERAL

R\$

45.948,28

Se

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 116830 PR
Racennccaval Tórnico

Ca

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPIUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M² DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE					

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
PLANILHA DE CUSTOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COBERTA LIGANDO A ESCOLA A QUADRA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS									

PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO c/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		LOCAÇÃO - ESCAVAÇÃO - BROCAS- FORMAS DE PILARES - FERRAGENS E CONCRETAGEM => 14 BROCAS D=30CM, H=1M+++>14 PILARES E 36,2 DE VIGAS DE RESPALDO DE 12X25CM								

1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES M==>(SOMATÓRIO DE TODAS AS VIGAS 12x25CM NAS LATERAIS E NO INÍCIO E FIM DA PASSARELA	<<== ==>>	MEDIDAS DA PLANTA BAIXA = (16,2+1,9)*2	TRUNCAR((16,2+1,9)*2,2)	36,2	R\$ 50,06	R\$ 64,19	R\$ 2.323,67
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M.(L*P*C)	M3	=>ESCAV. DE 0,2 X 0,2M=0,04M³/M// PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA NAS LATERAIS DO PISO CADA -	1,3	1,3	R\$ 63,21	R\$ 81,06	105,37
1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM CIMA DO CONCRETO MAGRO (ACERTO DO SOLO NATURAL M2)	M²	ALVENARIA DE 14X19==>COMPRIMENTO X0,25M =>COMPRIMENTO(36,2-14*0,12*0,25) X 0,20M	TRUNCAR(36,2*0,2,2)	7,24	R\$ 4,60	R\$ 5,89	42,64
1.4	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (E=3CM)	M3	ÁREA DE PREPARO DE FUNDO DA VALA X (E=3CM=ESP. DO LASTRO)==>ITEM 3.3.=7,24M2	TRUNCAR(7,24*0,03;2)	0,21	R\$ 547,82	R\$ 702,52	147,52

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÁ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA	

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.5	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. M3	M3	ENTRE OS PILARES++2*6*2,41*0,14*0,19	TRUNCAR(2*6*2,41*0,14*0,19;2)	0,76	R\$ 852,40	R\$ 1.093,11	R\$ 830,76
1.6	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, D=30CM E 1M DE PROFUNDIDADE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRA-DO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	BROCAS-(D=30CM) - SOBRE ELAS PILARES DE 12X25CM. TODAS SITUADAS NO CORREDOR DISTRIBUIDAS CFE, PLANTA.	14	14	R\$ 145,83	R\$ 187,01	R\$ 2.618,14
1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M2	REATERRO=VOL.DA ESCAVAÇÃO h=2cm(-) VOL.DA CONCRETO MAGRO (3cm) NO CHÃO=>comp*0,03*(0,2-0,03cm) ALVENARIA=>>14x19 (ESC=0,20-0,03 do lastro)	TRUNCAR((1,44-(36,2*0,14*0,25)-0,03);2)	0,32	R\$ 38,32	R\$ 49,14	R\$ 15,72
1.8	92413	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	PILARES=>= 14PILARES DE 2,4 M de 12X25CM +++VIGAS DA COBERTURA DE 12X25CM	TRUNCAR((14*2,4*(0,2+2*0,25)+36,2*(0,2+2*0,25))/4;2)	12,21	R\$ 103,75	R\$ 133,04	R\$ 1.624,41
1.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	ESTRIBOS P/V. PILARES (CADA 15CM) E VIGAS DO RESPALDO DE 12X25CM A CADA 20CM (36,2M)=> 3+3+9+9+22+22 => 68CM dispostos a cada 20cm	TRUNCAR((14*2,4*(0,15+36,2*(0,2)*0,68*0,154;2)	42,41	R\$ 16,86	R\$ 21,62	R\$ 916,90
1.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM KG AS 16,72		14 PILARES DE (2,4+0,35)*(36,2+0,1)*4	TRUNCAR((14*2,75+36,3*4)*0,395;2)	72,56	R\$ 16,68	R\$ 21,39	R\$ 1.552,05
1.11	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	ÁREA DE PREPARO DE FUNDO DA VALA X (E=3CM=ESP. DO LASTRO)==>ITEM 3.3.=7,24M2	TRUNCAR(7,24*0,03;2)	0,21	R\$ 547,82	R\$ 702,52	R\$ 147,52

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575 / 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.12	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.(CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS DA COBERTURA	M3	VIGAS DA COBERTURA DE 12x25cm = 36,20M+14 PILARES DE 2,40M	TRUNCAR((36,2+14*2,4)*0,12*0,25; 2)	2,09	R\$ 710,96	R\$ 911,73	R\$ 1.905,51
1.13	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	VOLUME CFE. ITEM 6.A.13 E 4.A.14	0,21+2,09	2,3	R\$ 217,62	R\$ 279,07	R\$ 641,86
1.14	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. M2	M2	VIGAS BALDRAMES==> DE 12X25CM=36,2M DE COMP.	22,44	22,44	R\$ 23,72	R\$ 30,41	R\$ 682,40
TOTAL DO ITEM 1							R\$ 13.554,47		

2 COBERTURA - TELHAS, TESOURAS, TRAMAS E PINTURA

2.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCI- MENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	TODO O TELHADO COM BEIRAL DE 0,80M E INCLINAÇÃO DE 15%=>>1,9/2*0,15=0,142 CM >> C= RAIZ QD 0,142*0,142+0,95*0,95=> RQ de0,922664.=0,96M	53,94	R\$ 21,28	R\$ 27,28	R\$ 1.471,48
2.2	COMPO 08	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE TELHADO DE AMIANTO, UMA DEMA0	M2	igual a area do telhado	53,94	R\$ 3,72	R\$ 4,77	R\$ 257,29
2.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. M	M	(16,2+2*0,6;2	17,4	R\$ 90,13	R\$ 115,58	R\$ 2.011,09

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Dennatual Técnica

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575 / 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	IGUAL AO TELHADO (53,94M2)	53,94	53,94	R\$ 57,58	R\$ 73,84	R\$ 3.982,92
2.5	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. UN	UNID	3,1	7	7	R\$ 756,89	R\$ 970,63	R\$ 6.794,41
TOTAL DO ITEM 2							R\$ 14.517,19		

3 CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERAMICOS DO PISO

3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FA-CHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	A SER EXECUTADO NOS PILARES>>14*2,40*2* (0,12+0,25*2) + VIGAS VARANDAS=(16,2+1,9)*2*(0,25+0,12)////	TRUNCAR((14*2,4*2*(0,12+0,25)+(16,2+1,9)*2*(0,25+0,12));2)	47,3	R\$ 5,78	R\$ 7,41	R\$ 350,49
3.2	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO ESPESSURA 5CM M2	M2	1,9*16,2-14*0,25*0,12	TRUNCAR(1,9*16,2-14*0,25*0,12;2)	30,36	R\$ 46,72	R\$ 59,91	R\$ 1.818,86
3.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 M2	M²	>>ÁREA DO CONTRA PISO	TRUNCAR(1,9*16,2-14*0,25*0,12;2)	30,36	R\$ 49,57	R\$ 63,56	R\$ 1.929,68
TOTAL DO ITEM 3							R\$ 4.099,03		

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575 / 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.					
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI					
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA					28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4	PINTURAS DE PAREDES EXTERNA								
4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO	M²	>>IGUAL A QTDIDADE DE M2 DO CHAPISCO NAS VIGAS E PILARES	47,3	47,3	R\$ 1,88	R\$ 2,41	R\$ 113,99
4.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS M2	M²	>>SOMA DOS CHAPISCO NAS VIGAS E PILARES	47,3	47,3	R\$ 13,68	R\$ 17,54	R\$ 829,64
TOTAL DO ITEM 4							R\$ 943,63		

VALOR DA CONSTRUÇÃO DA PASSARELA COBERTA

R\$	33.114,32
-----	-----------

VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O QUADRO GERAL

R\$	45.948,28
-----	-----------

VALOR DA CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PARA OS ALUNOS

R\$	231.826,90
-----	------------

VALOR DA CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI

R\$	517.866,58
-----	------------

VALOR TOTAL DA CONSTRUÇÃO

R\$	828.756,08
-----	------------

Aripuanã (MT), 12 de Setembro de 2022.

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR

8

MV TERRAPLENAGEM
 MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
 CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
 RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT
 FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

RESUMO DE CUSTOS DA OBRA

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M² DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA	BDI - 28,24%
ITEM	CONSTRUÇÃO DAS 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA	TOTAL DO ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.452,66
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DA OBRA	R\$ 58.008,90
3	LOCAÇÃO-ESCAVAÇÃO-FUNDAÇÃO-FORMAS-FERRAGENS E CONCRETAGEM =>Brocas, Sapatas, Tronco de Pilares e Vigas Baldrame	R\$ 45.217,20
4	ALVENARIA E ESTRUTURA - FORMAS,FERRAGENS, CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS DO RESPALDO,VERGAS E CINTA DE AMARRAÇÃO	R\$ 76.258,48
5	COBERTURA - TELHAS, TESOURAS, TRAMAS E PINTURA	R\$ 76.285,56
6	CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERAMICOS DO PISO E DAS PAREDES	R\$ 79.764,18
7	ESQUADRIAS, VIDROS E FORRO	R\$ 68.204,10
8	PINTURAS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA	R\$ 22.354,24
9	DRENAGEM PLUVIAL-CALHAS, CAIXAS DE PASSAGEM,TUBULAÇÕES	R\$ 22.430,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.282,66
11	LIMPEZA	R\$ 749,36
12	EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 859,14

VALOR TOTAL DA CONSTRUÇÃO R\$ 517.866,58

ITENS	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS	TOTAL DO ITEM
1	LOCAÇÃO -ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO - FORMAS - FERRAGENS E CONCRETAGEM =>Brocas, Sapatas, Tronco de Pilares e Vigas Baldrame	R\$ 24.472,13
2	ALVENARIA E ESTRUTURA - Formas,ferragens, concretagem de pilares, vigas do respaldo,vergas e cinta de amarração	R\$ 37.880,83
3	COBERTURA - TELHAS, TESOURAS, TRAMAS E PINTURA	R\$ 24.344,26
4	CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERAMICOS DO PISO E DAS PAREDES	R\$ 34.162,39
5	ESQUADRIAS, VIDROS E FORRO	R\$ 30.845,87
6	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.577,42
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBULAÇÕES E RESERVATÓRIOS	R\$ 27.900,62
8	DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 24.283,77
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.809,97
10	PINTURAS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA	R\$ 3.238,87
11	LIMPEZA	R\$ 310,77

VALOR DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS R\$ 231.826,90

ITEM	VALOR PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O QUADRO GERAL	TOTAL DO ITEM
1	PADRÃO, CXS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS E CABOS	R\$ 45.948,28

VALOR DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DA ENERGIA R\$ 45.948,28

ITEM	PLANILHA DE CUSTOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COBERTA LIGANDO A ESCOLA A QUADRA NA ESCOLA JARI	TOTAL DO ITEM
1	LOCAÇÃO - ESCAVAÇÃO - BROCAS- FORMAS DE PILARES - FERRAGENS E CONCRETAGEM	R\$ 13.554,47
2	COBERTURA - TELHAS, TESOURAS, TRAMAS E PINTURA	R\$ 14.517,19
3	CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERAMICOS DO PISO	R\$ 4.099,03
4	PINTURAS DE PAREDES EXTERNA	R\$ 943,63

VALOR DA CONSTRUÇÃO DA PASSARELA R\$ 33.114,32

ARRILDO LOCATELLI
 Engenheiro Civil
 CREA 11683D PR
 Responsável Técnico

VALOR TOTAL DA CONSTRUÇÃO		R\$	828.756,08
Aripuanã (MT), 10 de Outubro de 2022.			

J.



ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

af

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO: ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE: SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	%	ESCOLA - LIBERAÇÃO DOS VALORES DAS PARCELAS A EXECUTAR										TOTAL	
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.452,66	5,11%	R\$ 26.452,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 26.452,66	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DA OBRA	R\$ 58.008,90	11,20%	R\$ 9.668,15	R\$ 9.668,15	R\$ 9.668,15	R\$ 9.668,15	R\$ 9.668,15	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 48.340,75	100,00%
3	LOCAÇÃO-ESCAVAÇÃO-FUNDAÇÃO-FORMAS-FERRAGENS E CONCRETAGEM =>Brocas, Sapatas, Tronco de Pilares e Vigas Baldrame ALVENARIA E ESTRUTURA -	R\$ 45.217,20	8,73%	R\$ 20.347,74	R\$ 11.304,30	R\$ 2.260,86	R\$ 6.782,58	R\$ 4.521,73	45,00%	25,00%	5,00%	15,00%	10,00%	R\$ 45.217,21	100,00%
4	FORMAS,FERRAGENS, CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS DO RESPALDO,VERGAS E COBERTURA - TELHAS, TESOURAS, TRAMAS E PINTURA	R\$ 76.258,48	14,73%	R\$ 19.064,62	R\$ 30.503,39	R\$ 26.690,48	R\$ -	R\$ -	25,00%	40,00%	35,00%	0,00%	0,00%	R\$ 76.258,49	100,00%
5	CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERAMICOS DO PISO E DAS PAREDES	R\$ 76.285,56	14,73%	R\$ -	R\$ 7.628,55	R\$ 18.909,75	R\$ 22.885,66	R\$ 22.885,66	0,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	R\$ 72.309,62	100,00%
6	ESQUADRIAS, VIDROS E FORRO	R\$ 68.204,10	13,17%	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.858,50	R\$ 31.905,70	R\$ 31.905,70	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	R\$ 79.764,20	100,00%
7	PINTURAS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA	R\$ 22.354,24	4,32%	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 40,00	R\$ 34.102,07	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	50,00%	R\$ 34.162,07	100,00%
8	DRENAGEM PLUVIAL-CALHAS, CAIXAS DE PASSAGEM,TUBULAÇÕES	R\$ 22.430,10	4,33%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	R\$ 11.177,12	100,00%
9				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.215,05	R\$ 11.215,05	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	R\$ 22.430,10	100,00%

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.									
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI									
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA									

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	%	30 DIAS %	60 DIAS %	90 DIAS %	120 DIAS %	150 DIAS %	TOTAL %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.282,66	7,97%	50,00% R\$ 20.641,33	30,00% R\$ 12.384,79	20,00% R\$ 8.256,53	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 41.282,65
11	LIMPEZA	R\$ 749,36	0,14%	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 749,36	100,00% R\$ 749,36
12	EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 859,14	0,17%	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 859,14	100,00% R\$ 859,14
VALOR DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA		R\$ 517.866,58	100,00%	R\$ 116.815,83	R\$ 83.873,97	R\$ 121.920,80	R\$ 82.497,14	R\$ 95.178,28	R\$ 517.866,58

BANHEIROS - LIBERAÇÃO DOS VALORES DAS PARCELAS À EXECUTAR

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	%	30 DIAS %	60 DIAS %	90 DIAS %	120 DIAS %	150 DIAS %	TOTAL %
1	LOCAÇÃO - ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO - FORMAS - FERRAGENS E CONCRETAGEM =>Brocas, Sapatas, Tronco de Pilares e Vigas ALVENARIA E ESTRUTURA -	R\$ 24.472,13	10,56%	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 24.472,13	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 24.472,13
2	Formas, ferragens, concretagem de pilares, vigas do respaldo, vergas e cinta de	R\$ 37.880,83	16,34%	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 18.940,41	50,00% R\$ 18.940,41	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 37.880,82

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.									
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI									
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA									

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	Valor	Valor
3	COBERTURA - TELHAS, TESOURAS, TRAMAS E PINTURA	R\$ 24.344,26	10,50%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 6,086,07	25,00%	R\$ 18.258,19	75,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 24.344,26	100,00%
4	CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS DO PISO E DAS PAREDES	R\$ 34.162,39	14,74%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 80,00%	80,00%	R\$ 20,00%	20,00%	R\$ 34.162,39	100,00%
5	ESQUADRIAS, VIDROS E FORRO	R\$ 30.845,87	13,31%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 15.422,93	50,00%	R\$ 15.422,94	50,00%	R\$ 30.845,87	100,00%
6	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.577,42	7,15%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 11.604,20	70,00%	R\$ 4.973,22	30,00%	R\$ 16.577,42	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBULAÇÕES E RESERVATÓRIOS	R\$ 27.900,62	12,04%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 6.975,15	25,00%	R\$ 13.950,31	50,00%	R\$ 6.975,16	25,00%	R\$ 27.900,62	100,00%
8	DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 24.283,77	10,47%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 14.570,27	60,00%	R\$ 9.713,50	40,00%	R\$ 24.283,77	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.809,97	3,37%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 1.952,49	25,00%	R\$ 1.952,49	25,00%	R\$ 3.904,99	50,00%	R\$ 7.809,97	100,00%
10	PINTURAS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA	R\$ 3.238,87	1,40%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 3.238,87	100,00%	R\$ 3.238,87	100,00%
11	LIMPEZA	R\$ 310,77	0,13%	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 0,00%	0,00%	R\$ 310,77	100,00%	R\$ 310,77	100,00%

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575 / 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	%	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS				150 DIAS				TOTAL	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	Valor	Valor
	VALOR DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	R\$ 231.826,90	100,00%	R\$ -		R\$ 43.412,54		R\$ 33.954,12		R\$ 103.088,31		R\$ 51.371,92		R\$ 231.826,89											

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LIBERAÇÃO DOS VALORES DAS PARCELAS À EXECUTAR

1	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	%	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS				150 DIAS				TOTAL	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	Valor	Valor
1	PADRÃO, CXS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS E CABOS	R\$ 45.948,28	100,00%	R\$ 27.568,97	60,00%	R\$ 18.379,31	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 45.948,28	100,00%
	VALOR DA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 45.948,28	100,00%	R\$ 27.568,97		R\$ 18.379,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 45.948,28	

CONSTRUÇÃO DA PASSARELA - LIBERAÇÃO DOS VALORES DAS PARCELAS À EXECUTAR

1	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	%	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS				150 DIAS				TOTAL	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	Valor	Valor
1	LOCAÇÃO - ESCAVAÇÃO - BROCAS - FORMAS DE PILARES - FERRAGENS E CONCRETAGEM	R\$ 13.554,47	40,93%	R\$ -	0,00%	R\$ 13.554,47	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 13.554,47	100,00%
	VALOR DA CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	R\$ 13.554,47	40,93%	R\$ 0,00%		R\$ 13.554,47	50,00%	R\$ -	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 13.554,47	100,00%

ARRI DO LOCATELI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

OBRA CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	%	30 DIAS %	60 DIAS %	90 DIAS %	120 DIAS %	150 DIAS %	TOTAL %
2	COBERTURA - TELHAS, TESOURAS TRAVIAS	R\$ 14.517,19	43,84%	R\$ -	R\$ 7.258,60	R\$ 7.258,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.517,19
3	CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS DO PISO	R\$ 4.099,03	12,38%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 25,00%	R\$ 75,00%	R\$ 0,00%	R\$ 4.099,03
4	PINTURAS DO VIGAMENTO E PILARES	R\$ 943,63	2,85%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 1.024,76	R\$ 3.074,27	R\$ -	R\$ 4.099,03
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 754,91	R\$ 188,72	R\$ 943,63
	VALOR DA CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	R\$ 33.114,32	100,00%	R\$ -	R\$ 20.813,07	R\$ 8.283,35	R\$ 3.829,18	R\$ 188,72	R\$ 33.114,32

VALORES ACUMULADOS DAS PARCELAS

30 DIAS %	60 DIAS %	90 DIAS %	120 DIAS %	150 DIAS %	TOTAL %
R\$ 144.384,80	R\$ 166.478,89	R\$ 164.158,27	R\$ 189.414,63	R\$ 146.738,92	R\$ 828.756,08

Aripuanã (MT), 10 de Outubro de 2022.

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Resistência e Tensão

4

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

Escolher os parâmetros abaixo dentro do intervalo dos quartis, no entanto sem extrapolar o intervalo do BDI acima:

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,18
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	5,65	8,65	5,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	2,00	5,00	2,00
TOTAL				22,12

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação abaixo, considerando os custos dos serviços **sem desoneração dos encargos sociais**:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	19,60%	20,97%	24,23%

Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos serviços **com desoneração**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de **4,5%** referente à contribuição previdenciária e recalculado o BDI.

Reiteramos que, por determinação do TCU, não é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI, bem como Administração local, Instalação de Canteiro/acampamento, Mobilização/ desmobilização e demais itens que possam ser apropriados como custos diretos da obra, devendo ser apresentada a composição destes, com detalhamentos suficientes que justifiquem o valor obtido, não sendo admitido cálculo com estimativas percentuais genéricas.

Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS	9,65	10,15	13,15	10,15
TOTAL				28,24

ARIQUANÃ (MT), 13 de Maio de 2022

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR

**MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP**

**CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ – MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com**

ANEXO II

ENVELOPE Nº 2 – CARTA PROPOSTA TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022.

IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO LICITANTE PROPONENTE:

Razão Social: **MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP**

CNPJ nº: **38.101.881/0001-00** Inscrição Estadual nº: **13.828.483-0**

Inscrição Municipal nº: **3459**

Endereço: **RUA JP 1, S/Nº, SALA 01**

Bairro: **JARDIM PLANALTO** CEP: **78.325-000**

Cidade/Estado: **ARIPUANÃ – MT**

Telefone: **(66) 99968-5575 / 98134-0510**

E-mail: **schneider48construtora@outlook.com**

Responsável Legal/Procurador: **MARCIA MARIA SCHNEIDER - Proprietária**

Dados Bancários: Banco: **748 - Banco Cooperativo Sicredi S.A. – Bansicredi** - Agência nº. **0821** - Conta corrente nº **58531-7**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de obra de construção de 04 (quatro) salas de aula com área total de 271,83m², 02 (dois) banheiros com área total de 101,30m², construção de passarela coberta com área total 53,94m² bem como instalações elétricas na Escola Municipal Jari Edigar Zambiasi, incluindo mão de obra e materiais necessários de acordo com memorial descritivo, planilha orçamentária e projeto arquitetônico, em atendimento a Secretaria Municipal de Educação, deste Município de Aripuanã/MT.

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir os serviços, nos prazos estipulados no mencionado Edital, pelo valor global da proposta de R\$ 828.756,08 (Oitocentos e vinte e oito mil, setecentos e cinquenta e seis reais e oito centavos), conforme detalhado nas planilhas em anexo.

Outrossim, declaramos que:

- a) Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
- b) Os serviços serão executados e concluídos dentro do prazo de **150 (cento e cinquenta) dias** contados a partir da emissão da Ordem de Serviço emitida pela Prefeitura Municipal;

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - ME

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ – MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

c) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias contados da data de abertura da proposta.

d) Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução do objeto ora licitado;

e) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

Aripuanã - MT, 10 de Outubro de 2022.



MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
MARCIA MARIA SCHNEIDER
PROPRIETÁRIA
CNH 03404631850 DETRAN/MT
CPF 878.222.451-04



MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE	

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMPO 01	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 ADESIVADA DE 2,0X2,25M=4,5M²	M2	Uma placa	2,0X2,25M = 4,50M²	4,5	R\$ 550,44	R\$ 705,88	R\$ 3.176,46
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2 A, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	2,5 X 4M		10	R\$ 919,12	R\$ 1.178,67	R\$ 11.786,70
1.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	4 X 2,5		10	R\$ 608,18	R\$ 779,93	R\$ 7.799,30
1.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	ALTURA DE 1,6m		20	R\$ 143,88	R\$ 184,51	R\$ 3.690,20
TOTAL DO ITEM 1								R\$	26.452,66
2 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DA OBRA									
2.1	COMPO 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (EQUIPE DA OBRA- ENG CIVIL, ENG. ELETRICISTA, MESTRE DE OBRAS E AUXILIAR DE ESCRITÓRIO)	VB	CFE: COMPOSIÇÃO		5	R\$ 9.046,93	R\$ 11.601,78	R\$ 58.008,90
TOTAL DO ITEM 2								R\$	58.008,90

3 LOCAÇÃO - ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO - FORMAS - FERRAGENS E CONCRETAGEM => Brocas, Sapatas, Tronco de Pilares e Vigas Baldrames (>>>95,50M DE VIGAS DE 15X30CM+36,75 DE VIGAS DE 12X25CM +23 SAPATAS DE 0,80*0,80X1M + 14 BROCAS D=30CM, H=1M)

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÁ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES M==>(SOMATÓRIO DE TODAS AS VIGAS DE 15X30 CM ONDE HÁ PAREDES E 12X25CM NOS CORREDORES ONDE NÃO HÁ PAREDES CFE. AO LADO) ==>>>>>>	<<==>>>>>>	VIGAS BALDRAME DE 15X30 CM=95,50M >> =2*32,75+5*6=95,50M	95,5	132,25	R\$ 50,06	R\$ 64,19	R\$ 8.489,12
				VIGAS BALDRAME DE 12X25CM = 36,75M ==>>>> TRUNCAR((2*2+32,75);2)	36,75		R\$ -	R\$ 0,00	
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. (L*P*C)	M3	V(15X30CM=>ESCAVAÇÃO DE 0,25X0,25M = 0,0625M³/M, V-12X25CM=>ESCAV. DE 0,2 X 0,2M=0,04M³/M///E SAPATAS de 0,8*0,8*1M=>Escav.= 0,9*0,9*1M = 0,81M³/ CADA -	TRUNCAR(95,5*0,25*0,25)+(36,75*0,2*0,2)+(23*0,81);2)	26,06	R\$ 63,21	R\$ 81,06	2.112,42
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL M2)	M²	VIGAS 15X30=>COMPRIMENTO X0,25M E VIGAS DE 12X25CM=>COMPRIMENTO X 0,20M E SAPATAS DE 0,90X0,9M= 0,81m2	TRUNCAR(95,5*0,25+36,75*0,2+23*0,81;2)	49,85	R\$ 4,60	R\$ 5,89	293,61
3.4	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, D=30CM E 1M DE PROFUNDIDADE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRA-DO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.->(NOS CORREDORES e DUAS (uma em cada banheiro)	M	BROCAS-(D=30CM) - SOBRE ELAS VIGAS DE 12X 25CM E PILARES DE 10X30CM. TODAS SITUADAS NO CORREDOR DISTRIBUÍDAS CFE, PLANTA.	14	14	R\$ 145,83	R\$ 187,01	2.618,14

ARRILDO LOÇATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.5	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	M2	REATERRO P/ VIGAS=VOL DA ESCAVAÇÃO h=25cm(-) VOL. DO CONCRETO MAGRO (3cm) NO CHÃO=>comp*0,03*(0,25-3cm) E PARA SAPATAS = VOL.DA ESCAVAÇÃO - VOL. DO CONCRETO MAGRO 3CM (-) VOL do Concreto de cada sapata=0,203m³(-) VOL. DO CONCRETO De cada tronco de pilar de 12x30cm com h=50cm=(0,5*0,12 *0,3) (-) V=>>12x25 (ESC=0,20-0,03 do lastro)	TRUNCAR((26,06)-((95,5*0,03*0,25+36,75*0,03*0,2+23*0,81*0,03)+(95,5*0,15*(0,25-0,03))-(36,75*0,12*(0,25-0,03)))+(23*0,203)+(23*0,5*0,12*0,3));2)	15,35	R\$ 38,32	R\$ 49,14	R\$ 754,29
3.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA P/ SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	S 80 =(2*0,85+2*0,8)*0,10/4 UTILIZAÇÕES	TRUNCAR(23*(2*0,85+2*0,8)*0,1/4;2)	1,89	R\$ 125,69	R\$ 161,18	R\$ 304,63
3.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA P/ VIGAS BALDRAME, EM MAD. SERRADA, E=25MM, 4 UTIL.	M2	V=15X30=>>2XTÁBUA DE 30 CM E V=12X25 CM =>>2X TÁBUA DE 25CM, ASSENTADAS EM CIMA DO CONCRETO MAGRO.	TRUNCAR((95,5*2*0,3+36,75*2*0,25)/4;2)	18,91	R\$ 66,73	R\$ 85,57	R\$ 1.618,12
3.8	PILAR	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES E TRONCOS DE PILARES.. RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	TRONCO DE PILARES=>> 23 TRONCOS DE PILARES DE 0,5 M de 12X30CM NAS SAPATAS	TRUNCAR(23*2*(0,2+0,3)*0,5/4;2)	2,87	R\$ 103,75	R\$ 133,04	R\$ 381,82
3.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM KG	KG	ESTRIBOS P/V.BALDRAME(95,5M) DE 15X30CM =>3+ 3+12+12+27+27=>84CM E DE 12X25CM(24,45M)=> 3+3+9+9+22+22 => 68CM dispostos a cada 20cm	TRUNCAR(95,5/0,2*0,84*0,154+36,75/0,16*0,68*0,154;2)	85,82	R\$ 18,30	R\$ 23,46	R\$ 2.013,33

ARRIJO VOCIATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M² DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM KG	KG	TODAS AS VIGAS BALDRAMES DOS CORREDORES DE 12X25CM COM 4 FERROS DE 8MM ARMAÇÃO NEGATIVA/POSITIVA	TRUNCAR(36,75*4*0,395;2)	58,06	R\$ 16,59	R\$ 21,27	R\$ 1.234,93
3.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM KG	KG	TODA VIGA BALDRAMES DE 15X30CM COM 2 FERROS DE 10MM NA ARMAÇÃO NEGATIVA E 2 POSITIVA E AS SAPATAS 12 FERROS SENDO 6 EM CADA DIREÇÃO DISTANTES 13 CMS UM DO OUTRO E 4CM DA LATERAIS.	TRUNCAR((95,5*4+23*0,9*12)*0,617;2)	388,95	R\$ 16,71	R\$ 21,42	R\$ 8.331,30
3.12	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	ESTRIBOS A CADA 15CM PARA TRONCOS DE PILARES DE 12X30CM=> SOBRE AS SAPATAS=>3+3+9+9+27+27 => 78CM	TRUNCAR(23/0,15*0,5*0,78*0,154;2)	9,2	R\$ 21,39	R\$ 27,43	R\$ 252,35
3.13	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	ÁREA DE PREPARO DE FUNDO DA VALA X (E=3CM=ESP. DO LASTRO)=>ITEM 3D.=49,85M2	TRUNCAR(49,85*0,03;2)	1,49	R\$ 547,82	R\$ 702,52	R\$ 1.046,75
3.14	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.(CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	M3	VOL.DA SAPATA quadrada de 80cm h= 0,20 h0=0,15cm=> TRUNCAR((0,35-0,2)/3*(0,8*0,8+0,3*0,15+0,82222)+(0,8*0,8*0,2); 3)====> 0,203M3 (CADA SAPATA) X 23 +++ TRONCOS DE PILARES d 0,50CM+++VIGAS BALDRAMES de 15X30CM(95,5) E DE 12x25cm = 36,75M	TRUNCAR((23*0,203+23*0,5*0,12*0,3)+(95,5*0,15*0,3+36,75*0,12*0,25);2)	10,48	R\$ 710,96	R\$ 911,73	R\$ 9.554,93

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO
CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA
28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.15	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO-TO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	VOLUME CFE. ITEM 6.A.13 E 4.A.14	11,97	11,97	R\$ 217,62	R\$ 279,07	R\$ 3.340,46
3.16	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. M2	M2	VIGAS BALDRAMES==>VIGAS BALDRAME DE 15X30 CM=95,5M DE COMP+++ VIGAS BALDRAMES DE 12X25CM=36,75M DE COMP.	TRUNCAR((95,5*(2*0,3+0,15)+36,75*(2*0,25+0,12);2)	94,41	R\$ 23,72	R\$ 30,41	R\$ 2.871,00

4 ALVENARIA E ESTRUTURA - FORMAS,FERRAGENS, CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS DO RESPALDO,VERGAS E CINTA DE AMARRAÇÃO

4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (E=9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	BLOCO DAS SALAS==> 95,5M DE VIGAS DE 15X30CM*2,85M++EITÕES SOBRE AS PA-REDES QUE SEPARAM AS SALAS>+++ ALVE-NARIA ENTRE AS TESOURAS NA FRENTE E NO FUNDO E SOBRE A VIGA DA VARANDA 32,75*(0,3+0,3+0,2) E (-) AS ÁREAS DAS PORTAS E JANELAS E (-) AS ÁREAS DA CIN-TA DE AMARRAÇÃO DE 0,19 CM PREVISTA PARA AS PAREDES QUE TEM JANELAS EITÕ-ES SOBRE AS PAREDES QUE SEPARAM AS SALAS DE AULA	TRUNCAR((95,5*2,85+10*2*3*0,15/2+32,75*(0,3+0,3+0,2))- (4*0,9*2,1+16*2*1,2)-(8*8*0,19);2)	253,75	R\$ 93,64	R\$ 120,08	R\$ 30.470,30
-----	--------	--	----	---	---	--------	-----------	------------	---------------

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M² DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
FORTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA	

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, (VIGAS DO RESPALDO), PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. M2	M2	PILARES=>23PILARES. (SAPATAS) DE 12X30CM (H=3,1-0,3=2,85M)E 14 PILARES DE 12X25CM (H=2,55M)SOBRE BROCAS NAS VARANDAS+VIGAS (12X25CM) DO RESPALDO DA VARANDA (12X25CM)>>>+95,5M DAS SALAS	TRUNCAR((23*2*2,85*(0,35+0,15)+14*2,55*2*(0,3+0,12)+28*(2*0,25+0,15)+95,5*2*0,3+36,75*(2*0,3+0,15))/4;2)	49,65	R\$ 103,75	R\$ 133,04	6.605,43
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	ESTRIBOS=> A CADA 15CM PARA PILARES DE 12X30CM (ALTURA DA PAREDE (2,85M +1,3) =2,85+0,3+0,25=3,4M) E ESTRIBOS =>3+3+9+9+ 27+27=>78CM E DE 12X25 CM=>SOBRE AS BROCAS=>3+3+9+ 9+22+ 22=>68CM=> SENDO (H LIVRE=2,55M) + MAIS V.RESPAL-DO (0,25M) =2,55+0,25+ 0,25=3,05M=>[SOMA DAS VIGAS BALDRA-MES->95,5+36,75=132,25M A A CADA 20CM PARA AS VIGAS	TRUNCAR((((23*3,4/0,15*0,78)+(14*3,05)/0,15*0,68)+(132,25/0,2*0,68))*0,154);2)	161,67	R\$ 21,39	R\$ 27,43	4.434,60
4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	NA VARANDA ==>>>14 PILARES (12X25CM H=2,55M, COM 4 FE DE 8MM E TAMBEM AS VIGAS DO RESPALDO (12X25CM) 36,75M DO LADO SEM PAREDE DE 12X25CM COM 4 FERROS DE 8MM	TRUNCAR((((36,75+0,1)*4+14*4*(2,55+0,25+0,25))*0,395;2)	125,68	R\$ 19,06	R\$ 24,44	3.071,61
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	23 PILARES DE 12X30CM (H=2,85M+1,3) COM 4 FERROS DIAM.10MM e TODAS AS VIGAS DO RESPALDO DAS SALAS DE AULA DE (12 X25CM) =132,25M	TRUNCAR((((132,25+0,1)*4*0,617+23*4*0,617*(1,3+2,85+0,3+0,25+0,1));2)	599,1	R\$ 16,52	R\$ 21,18	12.688,93

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO	
OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE	

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA	
28,24%	

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	04 PORTAS DE 0,9X 2,10M	TRUNCAR(4*1,3;2)	5,2	R\$ 80,91	R\$ 103,75	R\$ 539,50
4.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	16 JANELAS DE 2X1,20M	TRUNCAR(16*2,4;2)	38,4	R\$ 99,07	R\$ 127,04	R\$ 4.878,33
4.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (ALTURA DE UM TIPOLO CFE COMPOSIÇÃO)	M	9 X 19 CM COM DOIS FERROS DE 8MM= EM TODAS AS PAREDES QUE TEM JANELAS NA ALTURA ABAIXO DA PREVISTA PARA O ASSENTAMENTO DAS MESMAS =4*8*2*0,9	TRUNCAR(8*8*4*0,9;2)	60,4	R\$ 61,58	R\$ 78,97	R\$ 4.769,78
4.9	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	CONCRETAGEM de 23 PILARES de 12X30 CM*2,85)+14 DE 12X25M*2,55M+VIGAS DO RESPALDO DE 12X25CM =95,5+36,75=132,25M)	TRUNCAR((23*2,85*0,12*0,3+14*0,12*0,25*2,55+132,25*0,12*0,25);2)	7,39	R\$ 710,96	R\$ 911,73	R\$ 6.737,68
4.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	IGUAL VOLUME DE CONCRETO	7,39	7,39	R\$ 217,62	R\$ 279,07	R\$ 2.062,32
TOTAL DO ITEM 4							R\$ 76.258,48		

5 COBERTURA - TELHAS, TESOURAS, TRAMAS E PINTURA									
5.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCI- MENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	TODO O TELHADO COM BEIRAL DE 0,80M E INCLINAÇÃO DE 15%=>3,15*0,15=0,47 CM >> C= RAIZ QD 0,47*0,47+3,15X 3,15..=RQ de 10,14,22M=3,18	TRUNCAR(((3,18+0,8)*(32,75+2*0,8)*2+ (32,75+2*0,8)*2,2);2)	348,99	R\$ 51,20	R\$ 65,65	R\$ 22.911,19
5.2	COMPO 08	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE TELHADO DE AMIANTO, UMA DEMAIO	M2	igual a area do telhado		348,99	R\$ 20,49	R\$ 26,27	R\$ 7.454,42

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.3	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. M		32,75 + 2x0,85	TRUNCAR(32,75+2*0,85;2)	34,45	R\$	R\$ 115,58	R\$ 3.981,73
5.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	IGUAL AO TELHADO (348,99M2)	TRUNCAR(((3,18+0,8)*(32,75+2*0,8)*2+(32,75+2*0,8)*2;2);2)	348,99	R\$	R\$ 73,84	R\$ 25.769,42
5.5	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UNID	8 CFE PLANTA	8	8	R\$	R\$ 2.021,10	R\$ 16.168,80
TOTAL DO ITEM 5							R\$ 76.285,56		

6 CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERAMICOS DO PISO E DAS PAREDES

6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRES-EN-ÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMAS-SA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	TOTAL DA ALVENARIA DAS PAREDES CALCULADAS>> ITEM 4.A.1+ÁREA DA CINTA CALCULADA (-) PAREDES SEM VÃO X H VEZES 2	TRUNCAR(((253,75+8*8*0,19+2*32,75*0,55)-(5*6*2,85)-(4*2*3*3*0,15/2))*2;2)	422,07	R\$	R\$ 9,50	R\$ 4.009,66
6.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRES-EN-ÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FA-CHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. M2	M2	TOTAL DAS PAREDES SEM VÃOS X 2>> ((5*6*2,85)+(4*3*3*0,15/2)*2)) + PILARES NAS VARANDAS>>14*2,55*2* (0,12+0,25) + VIGAS VARANDAS=(32,75)*(0,25 + 0,25+0,12)+2*8,2*(0,25+0,25+0,12)///	TRUNCAR((5*6*2,85*2)+8*2*3*3*0,15/2+14*2,55*(0,12+0,12+0,25+0,25)+(32,75+8)*(0,12+0,25+0,25);2)	233,48	R\$	R\$ 7,41	R\$ 1.730,08

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
FONTE		

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.3	89173	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 M2	M2	IGUAL ITEM 6.2	TRUNCAR((5*6*2,85*2)+8*2*3*3*0,15/2+14*2,55*(0,12+0,12+0,25+0,25)+(32,75+8)*(0,12+0,25+0,25));2)	233,48	R\$ 32,33	R\$ 41,45	R\$ 9.677,74
6.4	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. M2	M2	IGUAL ITEM 6.1	TRUNCAR(((253,75+8*8*0,19+2*32,75*0,55)-(5*6*2,85)-(4*2*3*3*0,15/2))*2,2)	422,07	R\$ 52,20	R\$ 66,94	R\$ 28.253,36
6.5	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM M2	M2	TODOS - CÁLCULO CFE. PLANTA BAIXA>>>5*48+32,75*2	TRUNCAR(4*48+65,08;2)	257,08	R\$ 47,63	R\$ 61,08	R\$ 15.702,44
6.6	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 M2		>>ÁREA DO CONTRA PISO MAIS AS SOLEIRAS DAS PORTAS =>TRUNCAR(305,5+5*0,9*0,12;2)	TRUNCAR(257,08+5*0,9*0,12;2)	257,62	R\$ 49,57	R\$ 63,56	R\$ 16.374,32
6.7	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM M	M	PERÍMETRO DISPOSTO NA PLANTA BAIXA MENOS PORTAS+PILARES >14*2*(0,12+0,25)	TRUNCAR(28*4+(32,75-8*0,9)+14*2*(0,12+0,25);2)	147,91	R\$ 7,96	R\$ 10,20	R\$ 1.508,68
6.8	COMPO 15	AQUISIÇÃO, TRANSPORTE(25km) E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE ATERRIO E REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	ÁREA TOTAL DO PISO A SER ATERRADA X 4 CMS	TRUNCAR(257,08*0,04;2)	10,28	R\$ 190,24	R\$ 243,96	R\$ 2.507,90
TOTAL DO ITEM 6								R\$	79.764,18

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7 ESQUADRIAS, VIDROS E FORRO									
7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M2	M2	(PORTAS 4 P1 =====>4*0,9*2,1	TRUNCAR(4*0,9*2,1;2)	7,56	R\$ 602,66	R\$ 772,85	R\$ 5.842,74
7.2	COMPO 028	FORNECIMENTO/FIXAÇÃO DE PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAM=25 MM	UNID	PUXADOR PARA AS PORTAS P1 DE 0,9X2,10 DAS SALAS DE AULA	4	4	R\$ 82,63	R\$ 105,96	R\$ 423,84
7.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER C/ 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2	M2	JANELAS==>{ 16 J3 }====>16*2*1,2;2)	TRUNCAR(16*2*1,2;2)	38,4	R\$ 352,85	R\$ 452,49	R\$ 17.375,61
7.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. M2	M2	SOMATÓRIO ÁREA INTERNA CFE PLANTA+ ÁREAS DOS BEIRAS	TRUNCAR((48*4+65,08)+4*0,85*(3,18+0,85)+2*0,85*(32,75+0,85);2)	327,9	R\$ 79,67	R\$ 102,16	R\$ 33.498,26
7.5	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	SOMATÓRIO CFE PLANTA	TRUNCAR((28*4+72,38)+4*(3,18+0,85);2)	200,5	R\$ 11,53	R\$ 14,78	R\$ 2.963,39
7.6	COMPO 29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TESTEIRA DE MADEIRA DE 20 CM NOS TELHADOS DOS BLOCOS DA ESCOLA SÃO JOSÉ OPERÁRIO INCLUSO PINTURA	M	TESTEIRA FRONTAL E LATERAL+++ (32,75+2*0,85)*2+(5,18+0,85*2+2*3,95	TRUNCAR((2*(32,75+0,85)+4*(3,18+0,85));2)	83,32	R\$ 41,58	R\$ 53,32	R\$ 4.442,62
7.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	JANELAS >> TRUNCAR(8*2;2)	8*2	16	R\$ 131,13	R\$ 168,16	R\$ 2.690,56

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				
					28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLU-SO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	PORTAS DE ENTRADA DAS SALAS	4	4	R\$ 188,53	R\$ 241,77	R\$ 967,08
8 PINTURAS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA							TOTAL DO ITEM 7		R\$ 68.204,10
8.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	ITEM 6.1+ ITEM 6.2	422,07+233,48	655,55	R\$ 11,04	R\$ 14,15	R\$ 9.276,03
8.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO	M²	ITEM 6.1+ ITEM 6.2	422,07+233,48	655,55	R\$ 1,88	R\$ 2,41	R\$ 1.579,87
8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS M2	M²	ITEM 6.1+ ITEM 6.2	422,07+233,48	655,55	R\$ 13,68	R\$ 17,54	R\$ 11.498,34
9 DRENAGEM PLUVIAL-CALHAS, CAIXAS DE PASSAGEM, TUBULAÇÕES							TOTAL DO ITEM 8		R\$ 22.354,24
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL M	M	PARA AS 4 SALAS NOS DOIS LADOS => CFE PROJETO => 34,35+34,35+34,35+34,35 DAS SALAS EXISTENTE+	34,35*3	103,05	R\$ 106,19	R\$ 136,17	R\$ 5.727,61
9.2	COMPO 39	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M PARA REDE DE ESGOTO. UN	UNID		2*3	6	R\$ 235,08	R\$ 301,46	R\$ 1.808,76

96



ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

48

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.2	COMPO 38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6M PARA REDE DE ESGOTO. UN	UNID	NAS EXTRMIDADES	1 DE CADA LADO	2	R\$ 446,24	R\$ 572,25	R\$ 1.144,50
9.4	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE ENCAMINHAMENTO M	M	TUBO DE DESCIDA DAS CALHAS==>8*4,5M	8*4,5	36	R\$ 47,16	R\$ 60,47	R\$ 2.176,92
9.5	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO UN		3 EM CADA DESCIDA *4 DE CADA LADO *3	3*4*3	36	R\$ 40,27	R\$ 51,64	R\$ 1.859,04
9.6	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE ENCAMINHAMENTO M	M		2*34,35	68,7	R\$ 77,04	R\$ 98,79	R\$ 6.786,87
9.7	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS M	M	PARA ESCOAMENTO DAS CAIXAS >> SAÍDA PRO TERRENO	20	20	R\$ 114,10	R\$ 146,32	R\$ 2.926,40
TOTAL DO SITEM 10							R\$ 22.430,10		

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CAIXAS DE PASSAGEM

10.1	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M UN	UNID	CFE. PROJETO	5,00	R\$ 274,69	R\$ 352,26	R\$ 1.761,30
------	-------	--	------	--------------	------	------------	------------	--------------

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE	

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA 28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M UN	UNID	CFE. PROJETO		2	R\$ 546,55	R\$ 700,89	R\$ 1.401,78
		PONTOS DE LUZ, TOMADAS E INTERRUPTORES							
10.3	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, (02 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UNID	4 SALAS X 4 LAMPADAS CADA SALA E 8 LAMPADAS NO CORREDOR	16+8	24	R\$ 143,76	R\$ 184,35	R\$ 4.424,40
10.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TO-MADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. UN	UNID	CONFORME PROJETO	4*(9) SENDO 2 em cada sala PARA luz de emergência	36	R\$ 150,12	R\$ 192,51	R\$ 6.930,36
10.5	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TO-MADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		CONFORME PROJETO	4X2	8	R\$ 166,39	R\$ 213,37	R\$ 1.706,96
10.6	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO UN	UNID	AR CONDICIONADO	2X4	8	R\$ 205,21	R\$ 263,16	R\$ 2.105,28
		LAMPADAS							
10.7	COMPO 09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4 EM CADA SALA DE AULA	4X CADA SALA+8 NO CORREDOR	24	R\$ 56,22	R\$ 72,09	R\$ 1.730,16

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT

FONE: (66) 99968-5575 / 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID	UMA EM CADA SALA DE AULA E EM CADA BANHEIRO	4+2	6	R\$ 23,12	R\$ 29,64	R\$ 177,84
10.9	98307	DISPOSITIVO LÓGICA - EMBUTIR							
		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	CONFORME PROJETO 2 CADA SALA DE AULA	2*4	8	R\$ 39,42	R\$ 50,55	R\$ 404,40
10.10	101875	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID	CONFORME PROJETO 1 EM CADA SALA		4,00	R\$ 568,32	R\$ 728,81	R\$ 2.915,24
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO - DISJUNTORES									
10.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CONFORME PROJETO	2 POR QUADRO	4	R\$ 12,22	R\$ 15,67	R\$ 62,68
10.12	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CONFORME PROJETO		4	R\$ 61,53	R\$ 78,90	R\$ 315,60
10.13	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CONFORME PROJETO	2 POR SALA/QUADRO	8	R\$ 64,69	R\$ 82,95	R\$ 663,60
10.14	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CONFORME PROJETO	1 POR SALA	4	R\$ 84,77	R\$ 108,70	R\$ 434,80
10.15	COMPO 43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR DR DE 40A	UNID	QUADRO DAS SALAS DE AULA	4	4	R\$ 160,46	R\$ 205,77	R\$ 823,08
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO									

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÁ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE					

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.16	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	CONFORME PROJETO		21	R\$ 14,46	R\$ 18,54	R\$ 389,34
10.17	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				8	R\$ 11,73	R\$ 15,04	R\$ 120,32
10.18	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				4	R\$ 17,93	R\$ 22,99	R\$ 91,96
10.19	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	CONFORME PROJETO		4	R\$ 23,09	R\$ 29,61	R\$ 118,44
ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEL E DE ROSCA									
10.20	91873	ELETRODUTO rígido FLEXÍVEL DO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS paredes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	CONFORME PROJETO		39	R\$ 17,42	R\$ 22,33	R\$ 870,87
10.21	91871	ELETRODUTO flexível ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M	M	CONFORME PROJETO		10	R\$ 10,77	R\$ 13,81	R\$ 138,10
10.22	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M	M	CONFORME PROJETO		62	R\$ 14,45	R\$ 18,53	R\$ 1.148,86

ARILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÁ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.23	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO M CR 10,36				52	R\$ 10,33	R\$ 13,24	R\$ 688,48
10.24	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN CR 78,46				4	R\$ 78,26	R\$ 100,36	R\$ 401,44
10.25	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M	M	CONFORME PROJETO		135	R\$ 16,07	R\$ 20,60	R\$ 2.781,00
10.26	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M	M	CONFORME PROJETO		263	R\$ 25,73	R\$ 32,99	R\$ 8.676,37
TOTAL DO ITEM 10							R\$ 41.282,66		

11 LIMPEZA

11.1	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. M2	M2	ITEM 7.1	TRUNCAR(4*0,9*2,1:2)*2	15,12	R\$ 1,87	R\$ 2,39	R\$ 36,13
11.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 M2		IGUAL Á ÁREA DO CONTRAPISO- ITEM 6.7	TRUNCAR(257,08+5*0,9*0,12:2)	257,62	R\$ 1,49	R\$ 1,91	R\$ 492,05
11.3	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. M2	M2	ITEM 7.3 =	TRUNCAR(16*2*1,2:2)*2	76,8	R\$ 2,25	R\$ 2,88	R\$ 221,18
TOTAL DO ITEM 12							R\$ 749,36		

12 EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÁ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.				
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI				
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA				28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
EXTINTORES									
12.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID	CONFORME PROJETO	1	1	R\$ 214,12	R\$ 274,58	R\$ 274,58
12.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CONFORME PROJETO	1	1	R\$ 285,33	R\$ 365,90	R\$ 365,90
DIVERSOS									
12.3	COMPO 51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DIVERSA	UNID	CONFORME PROJETO		2	R\$ 85,26	R\$ 109,33	R\$ 218,66
TOTAL DO ITEM 13							R\$ 859,14		

VALOR DA CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI

R\$ 517.866,58

PLANILHA DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PARA OS ALUNOS - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1	LOCAÇÃO - ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO - FORMAS - FERRAGENS E CONCRETAGEM => Brocas, Sapatas, Tronco de Pilares e Vigas Baldrames							




ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

46

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, 5/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M² DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES M=>(SOMATÓRIO DE TODAS AS VIGAS DE 15X30 CM ONDE HÁ PAREDES E 12X25CM NOS CORREDORES ONDE NÃO HÁ PAREDES CFE. AO LADO) ==>>>>>>	<<== ==>>	V=15X30=>CM=2*7,85+2*6,3+9,16 ==>37,46M V=12X25CM >>4*1,5+2*1,98+2*2,1+7,85+2*3,7+2+5,15==> >>36,56	37,46 36,56	74,02	R\$ 50,06	R\$ 64,19	R\$ 4.751,34
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE-DE MENOR OU IGUAL A 1,30M.(L*P*C)	M3	V(15X30CM=>ESCAVAÇÃO DE 0,25x0,25M = 0,0625M³/M, V-12X25CM=>ESCAV. DE 0,2X02M=0,04M³, E SAPATAS DE 0,8*0,8 *1M=>Esc=0,9*0,9*M=081M3/CADA -	TRUNCAR((37,46*0,0625)+(36,56*0,2*0,2)+(9*0,81)/2)	11,09	R\$ 63,21	R\$ 81,06	R\$ 898,95
1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL M2	M²	VIGAS 15X30==>COMPRIMENTO X0,25M E VIGAS DE 12X25CM ==>COMPRIMENTO X 0,2M E SAPATAS DE 0,90X0,9M=0,81m2	TRUNCAR(37,46*0,25+36,56*0,2+9*0,81/2)	23,96	R\$ 4,60	R\$ 5,89	R\$ 141,12
1.4	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (E=3CM)	M3	SOB AAS VIGAS BALDRAMES E SAPATAS 3CM ==>ÁREA DE PREPARO DE FUNDO DA VALA X (E= 3CM=ESP. DO LASTRO)==>ITEM 3.3.=7,24M2	TRUNCAR(7,24*0,03/2)	0,21	R\$ 547,82	R\$ 702,52	R\$ 147,52
1.5	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, D=30CM E 1M DE PROFUNDIDADE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRA-DO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	BROCAS (DIAM.30CM) - SOBRE ELAS VIGAS DE 12X25CM E PILARES DE 10X30CM SEN-DO 12 SITUADAS NOS CORREDORES E 4 IN-TERNA NOS CANTOS DOS BANHEIROS PNDE	12	12	R\$ 145,83	R\$ 187,01	R\$ 2.244,12

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÁ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.	
	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI	
ENDEREÇO	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA	
FONTE	28,24%	

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.6	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	M2	REATERRO P/ VIGAS=VOL.DA ESCAVAÇÃO h=25cm(-) VOL. DO CONCRETO MAGRO (3cm NO CHÃO=>comp*0,03*(0,25-3cm) E PARA SAPATAS=VOL.DA ESCAVAÇÃO - VOL. DO CONCRETO MAGRO 3CM - (cfe. item 3.14) VOL. DO Concreto de cada sapata=0,203m3 - VOL. DO CONCRETO De cada tronco de pilar de 12x30cm com h=50cm =(0,5*0,12*0,3) (-) v=>>>12x25 (ESC=0,20-0,03 do lastro)	TRUNCAR((11,09)-(37,46*0,03+36,56*0,03+9*0,81*0,03+37,46*0,15*(0,25-0,03)+36,56*0,12*(0,25-0,03)+9*0,9*0,03+9*0,203+9*(0,5*0,12*0,3));2)	4,24	R\$ 38,32	R\$ 49,14	R\$ 208,35
1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P/ SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	S 80 =(2*0,85+2*0,8)*0,10/4 UTILIZAÇÕES	TRUNCAR(9*(2*0,85+2*0,8)*0,1/4;2)	0,74	R\$ 125,69	R\$ 161,18	R\$ 119,27
1.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P/ VIGAS BALDRAME, EM MAD. SERRADA, E=25MM, 4 UTIL.	M2	V=15X30=>2XTÁBUA DE 30 CM E V=12X 25 CM ==>2X TÁBUA DE 25CM, ASSENTA-DA EM CIMA DO CONCRETO MAGRO.	TRUNCAR((37,46*2*0,3+36,56*2*0,2)/4;2)	9,27	R\$ 66,73	R\$ 85,57	R\$ 793,23
1.9	92413	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES E TRONCOS DE PILARES.. RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	TRONCO DE PILARES==> 9 TRONCOS DE PILARES DE 0,5 M de 12X30CM NAS SAPATAS	TRUNCAR(9*2*(0,2+0,3)*0,5/4;2)	1,12	R\$ 103,75	R\$ 133,38	R\$ 149,38
1.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM KG	KG	ESTRIBOS P/V. BALDRAME(37,46M) DE 15X30CM=3+ 3+12+12+27+27==>84CM E DE 12X25CM(36,56M)=> 3+3+9+9+22+22 => 68CM dispostos a cada 20cm	TRUNCAR((37,46/0,2*0,84+36,56/0,16*0,68)*0,154;2)	48,15	R\$ 19,49	R\$ 24,99	R\$ 1.203,26

26

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

5

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.48. J

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE	

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM KG	KG	TODAS AS VIGAS BALDRAMES DE 12X25CM COM 4 FERROS DE 8M ARMAÇÃO NEGATIVA/POSITIVA	TRUNCAR(36,56*4*0,395;2)	57,76	R\$ 18,30	R\$ 23,46	R\$ 1.355,04
1.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM KG	KG	TODA VIGA BALDRAMES DE 15X30CM COM 2 FERROS DE 10MM NA ARMAÇÃO NEGATIVA E 2 POSITIVA E AS SAPATAS 12 FERROS SENDO 6 EM CADA DIREÇÃO DISTANTES 13 CMS UM DO OUTRO.	TRUNCAR((37,46*4+12*0,9*12)*0,617;2)	172,41	R\$ 16,59	R\$ 21,27	R\$ 3.667,16
1.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	ESTRIBOS A CADA 15CM PARA TRONCOS DE PILARES DE 12X30CM=> SOBRE AS SAPATAS==>3+ 3+9+9+27+27 ==> 78CM	TRUNCAR(9*0,5/0,15*0,78*0,154;2)	3,6	R\$ 21,39	R\$ 27,43	R\$ 98,74
1.14	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEI-XO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	ÁREA DE PREPARO DE FUNDO DA VALA X (E= 3CM=ESP. DO LASTRO)==>ITEM 1.3=23,96M2	TRUNCAR(23,96*0,03;2)	0,71	R\$ 547,82	R\$ 702,52	R\$ 498,78
1.15	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.(CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	M3	VOL DA SAPATA quadrada de 80cm h= 0,20 h0=0,15cm=>TRUNCAR((0,35-0,2)/3*(0,8*0,8+0,3*0,15+0,82222)+ (0,8*0,8*0,2); 3)==> 0,203M3 (CADA SAPATA) X 9 +++ TRONCOS DE PILARES d 0,50CM +++VIGAS BALDRAMES de 15X30CM(37,46) E DE 12X 25CM(36,5635CM)	TRUNCAR(((12*0,203+9*0,5*0,15*0,3)+ (37,46*0,15*0,3+36,56*0,12*0,25)))	5,42	R\$ 710,96	R\$ 911,73	R\$ 4.941,57
1.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	VOLUME CFE. ITEM 6.A.13 E 4.A.14	G221+G222	6,13	R\$ 217,62	R\$ 279,07	R\$ 1.710,69

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÁ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.			
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI			
FONTE	SINAPI JULHO 2022 DESONERADA			
				28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.17	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. M2	M2	VIGAS BALDRAMES==>VIGAS BALDRAME DE 15X30 CM=48,65M DE COMP+++ VIGAS BALDRAMES DE 12X25CM=47,35M	TRUNCAR(37,46*(2*0,3+0,15)+36,56*(2*0,25+0,12)/2)	50,76	R\$ 23,72	R\$ 30,41	R\$ 1.543,61
							TOTAL DO ITEM 1		R\$ 24.472,13

2 ALVENARIA E ESTRUTURA - FORMAS,FERRAGENS, CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS DO RESPALDO,VERGAS E CINTA DE AMARRAÇÃO

2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (E=9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	BANHEIROS==>37,46M DE VIGAS DE 15X 30CM ++ + EITÕES +ALVENARIA ENTRE AS TESOURAS NAS LATERAIS E SOBRE A VIGA DA VARANDA 2*16*(0,3+0,3+0,2) E (-) AS ÁREAS DAS PORTAS E JANELAS E (-) AS ÁREAS DA CINTA DE AMARRAÇÃO DE 0,19 CM PREVISTA PARA AS PAREDES QUE TEM JANELAS	TRUNCAR((37,46-2,86)*2,85+2,86*0,35*2,86/2+2*3,7*1,8*(2*(1,8+1,98)*1,8+4*1,8*1,5+3*2*3,6*3,6*0,35/2+3*2,6*2,6*1,28/2+2*7,85*0,3)-(2*0,9*2,1+2*3*0,5+2*1*0,5)-(2*(7,85*0,19))/2)	158,3	R\$ 93,64	R\$ 120,08	R\$ 19.008,66
2.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, (VIGAS DO RESPALDO), PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. M2	M2	PILARES QUE SAEM, DAS SAPATAS (12X30 CM)=>6 COM (H=3,1-0,3=2,85M)E 3 DA CUMIEIRA COM H(2,85+0,3+1,3)+6 PILA-RES DE 12X25CM (H=2,55M)+1COM H 2,85 ++5 COM H+1,65...SOBRE BROCAS INTERNAS E NAS VARANDAS+VIGAS (12X25 CM) DO RESPAL-DO (VARANDA E BANHEI-ROS) (12X25CM)>=>37,46+36,56=74,02M	TRUNCAR(((6*2*2,85*(0,3+0,2)+3*2*(3,1+1,3)*(0,3+0,2)+2*2,85*2*(0,3+0,15)+1*3,1*2*(0,3+0,15)+5*1,65*2*(0,3+0,12)+74,02*(2*0,3+0,2))/4);2)	26,09	R\$ 103,75	R\$ 133,04	R\$ 3.471,01



ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico



MV TERRAPLENAGEM									
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP									
CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0									
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIQUANÃ - MT									
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com									
EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022									
PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO									
OBRA		CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.							
ENDEREÇO		ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI							
FONTE		SINAPI JULHO 2022 DESONERADA						28,24%	
PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	ESTRIBOS=> A CADA 15CM PARA PILARES DE 12X30CM (ALTURA DA PAREDE(2,85M) =>2,85+0,3+0,25=3,4M) E ESTRIBOS=>3+3+9+9+27+27=>78CM E DE 12X25CM=> SO-BRE AS BROCAS =>3+3+9+9+22+22 => 68CM => SENDO (H LIVRE=2,55M)+MAIS V.RESPAL-DO (0,25M) =>2,55+0,25+0,25= 3,05M==> SOMA DAS VIGAS BALDRAMES> 12X25 CM >>37,46+36,56=74,02M ME-NOS PAREDES DOS BOX DOS BANHEIROS >>96-4*3,7-4* 1,5 =>75,2M A CADA 20CM PARA AS VIGAS	TRUNCAR((((6*3,4/0,15*0,78)+3*(3,1+1,3)/0,15*0,78+(3*3,1+5*1,8+4*2,55)/0,15*0,68+(75,2/0,2*0,68))*0,154);2)	86,17	R\$ 21,39	R\$ 27,43	R\$ 2.363,64
2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	NAS VARANDAS ==>>>6PILARES (12X25CM H=2,55M, COM 4 FE DE 8MM E TAMBEM AS VIGAS DO RESPALDO DO LADO SEM PA-REDE DA VARANDA (12X25CM)>>47,35-4* 1,5-2*1,98>>37,39M COM 4 FERROS 8MM	TRUNCAR(((36,56+0,1)*4+3*(2,85+0,1)+4*(2,55+0,1+0,25)+5*(1,8+0,1))*0,395;2)	69,75	R\$ 19,06	R\$ 24,50	R\$ 1.708,87
2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	3 PILARES DE 12X30CM (H=2,85M+1,3)+6*3,1 COM 4 FERROS DIAM.10MM e TODAS AS VIGAS DO RESPALDO EXCETO DAS VARANDAS CM=2*7,85+3*6,05=33,85M////	TRUNCAR(((37,46+0,1)*4*0,617+3*4*0,617*(1,3+2,85+0,25+0,1)+6*3,1*0,617);2)	137,49	R\$ 16,52	R\$ 21,18	R\$ 2.912,03
2.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	02 PORTAS DE 1,0X 2,10M	TRUNCAR(2*1,4;2)	2,8	R\$ 80,91	R\$ 103,75	R\$ 290,50

ARRILDO LOCATELLI

Engenheiro Civil

CREA 11683D PR

Responsável Técnico

28

MV TERRAPLENAGEM
MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP
-NPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0
RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUANÃ - MT
FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.

ENDEREÇO ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI

FONTE SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.7	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	J4 ==> 2x(1x0,5M)	TRUNCAR(2*1,4;2)	2,8	R\$ 85,39	R\$ 109,50	R\$ 306,60
2.8	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	2 JANELAS DE 3X0,50M	TRUNCAR(2*3,4;2)	6,8	R\$ 99,07	R\$ 127,04	R\$ 863,87
2.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (ALTURA DE UM TIPOLO CFE COMPOSIÇÃO)...(NO LUGAR DA CONTRA VERGA	M	9 X 19 CM COM DOIS FERROS DE 8MM EM TODAS AS PAREDES QUE TEM JANELAS NA ALTURA ABAIXO DA PREVISTA PARA O ASSENTAMENTO DAS MESMAS=CM =2*7,85	TRUNCAR(2*7,85;2)	15,7	R\$ 61,58	R\$ 78,97	R\$ 1.239,82
2.10	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MAS-SA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	CONCRETAGEM DE 6 PILARES DE 12X30CM *2,85)+3*2,85+1,3)+4 DE 12X25M*2,55M ++2*2,85+1*3,1++VIGAS DO RESPALDO DE 12X25CM =36,56M)	TRUNCAR((((6*2,85+3)*(2,85+1,3))*0,12*0,3)+4*0,12*0,25+2*2,55*0,12*0,25+1*2,85*0,12*0,25+3*1,8*0,12*0,25+36,56*0,12*0,25)/2)	4,8	R\$ 710,96	R\$ 911,73	R\$ 4.376,30
2.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	IGUAL VOLUME DE CONCRETO	TRUNCAR((((6*2,85+3)*(2,85+1,3))*0,12*0,3)+4*0,12*0,25+2*2,55*0,12*0,25+1*2,85*0,12*0,25+3*1,8*0,12*0,25+36,56*0,12*0,25)/2)	4,8	R\$ 217,62	R\$ 279,07	R\$ 1.339,53
TOTAL DO SUBITEM								R\$	37.880,83

3 COBERTURA - TELHAS, TESOURAS, TRAMAS E PINTURA

ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

MV TERRAPLENAGEM

MARCIA MARIA SCHNEIDER - EPP

CNPJ 38.101.881/0001-00 - Inscrição Estadual nº: 13.828.483-0

RUA JP 1, S/Nº, SALA 01, Bairro JARDIM PLANALTO, CEP 78.325-000, ARIPUJANÁ - MT

FONE: (66) 99968-5575/ 98134-0510 - EMAIL: schneider48construtora@outlook.com

EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 17/2022

SINAPI JULHO 2022 DESONERADA

28,24%

PLANILHA DE CUSTOS COM MEMÓRIA DESCRITIVA DA LOCALIZAÇÃO E DE CÁLCULO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO	
OBRA	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 271,83 M² E DE 2 BANHEIROS COM ÁREA TOTAL DE 101,30M², INSTALAÇÃO DE UM PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA COM 53,94M2 DE ÁREA COBERTA DE LIGAÇÃO DA ESCOLA ATÉ A QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL JARI NESTE MUNICÍPIO.
ENDEREÇO	ESCOLA MUNICIPAL JARI EDGAR ZAMBIASI
FONTE	

PLANILHA DE CUSTOS DA EDIFICAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NA ESCOLA JARI - SERVIÇOS PROGRAMADOS									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCI- MENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	TUDO O TELHADO COM BEIRAL DE 0,80M E INCLINAÇÃO DE 35%=>3,60*0,35=1,26M C=RAIZ QD 1,26*1,26+3,6*3,6=RQ de 14,54=3,81 eRQ1,26*1,26+2,7*2,7=RQ de 8,8776M=2,98M+++ CORREDOR 2,86* 0,35=1M==>RQ2,86*2,86+1=3,03>3,1+++ Telhado de ligação do banheiro com as salas de aula=(5,15+0,8)*(2,15+0,8)	TRUNCAR((((3,82+0,8)+(3+2+0,8)*9,85+9 ,85*(3,1+0,8)+(5,15+0,8)*(2,15+0,8));2)	117,71	R\$ 51,20	R\$ 65,65	R\$ 7.727,66
3.2	COMPO 08	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE TELHADO DE AMIANTO, UMA DEMAO	M2	igual a area do telhado		117,71	R\$ 20,49	R\$ 26,27	R\$ 3.092,24
3.3	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. M		9,16+2*0,8	10,76	10,76	R\$ 90,13	R\$ 115,58	R\$ 1.243,64
3.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TE- LHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TER- MOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	IGUAL AO TELHADO (537,27M2	TRUNCAR((((3,82+0,8)+(3+2+0,8)*9,8 5+9,85*(3,1+0,8)+(5,15+0,8)*(2,15+ 0,8));2)	117,71	R\$ 54,58	R\$ 69,99	R\$ 8.238,52
3.5	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO UN	UNID	2 CFE PLANTA	2	2	R\$ 1.576,03	R\$ 2.021,10	R\$ 4.042,20
							TOTAL DO ITEM 3		R\$ 24.344,26
4 CONTRAPISO, PISOS E REVESTIMENTOS CERAMICOS DO PISO E DAS PAREDES									




ARRILDO LOCATELLI
Engenheiro Civil
CREA 11683D PR
Responsável Técnico

