



OBRA: Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
LOCAL: EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: JANEIRO / 2023  
BDI - SERVIÇOS: 25,00%  
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
<b>1.</b>		<b>CONSTRUÇÃO</b>					
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>60.717,90</b>
1.1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	VG	1,00	22.538,75	28.173,43	28.173,43
1.1.2	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	1,00	1.816,42	2.270,52	2.270,52
1.1.3	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UND	1,00	5.657,52	7.071,90	7.071,90
1.1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	7,00	1.065,16	1.331,45	9.320,15
1.1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	6,00	859,80	1.074,75	6.448,50
1.1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	6,00	991,12	1.238,90	7.433,40
<b>1.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>21.347,22</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA, MODELO CONFORME PADRÃO DO MUNICÍPIO	M2	6,00	432,19	540,23	3.241,38
1.2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M2	100,00	108,81	136,01	13.601,00
1.2.3	COMPOSIÇÃO 03	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	313,56	7,90	9,87	3.094,84
1.2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.000,00	0,38	0,47	1.410,00
<b>1.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>23.995,40</b>
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	50,39	76,82	96,02	4.838,45
1.3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	188,37	76,40	95,50	17.989,34
1.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	28,64	32,62	40,77	1.167,62
<b>1.4</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>66.225,73</b>
1.4.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,06	638,46	798,07	1.644,02
1.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	128,50	77,83	97,28	12.500,48
1.4.3	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTAS)	M3	8,18	2.368,35	2.960,43	24.216,32
1.4.4	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATAS/ARRANQUES)	M3	7,22	2.368,35	2.960,43	21.374,30
1.4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	136,30	38,10	47,62	6.490,61
<b>1.5</b>		<b>ESTRUTURAS</b>					<b>114.046,33</b>
		CONCRETO ARMADO					
1.5.1	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (PILARES)	M3	5,86	3.479,39	4.349,23	25.486,49
1.5.2	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (VIGAS)	M3	9,56	3.479,39	4.349,23	41.578,64
1.5.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	195,29	178,54	223,17	43.582,87
		VERGAS E CONTRAVERGAS					0,00
1.5.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	15,80	48,83	61,03	964,27
1.5.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	22,40	62,89	78,61	1.760,86
1.5.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	15,00	35,91	44,88	673,20
<b>1.6</b>		<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>					<b>105.204,45</b>
		TETO					
1.6.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	180,68	5,82	7,27	1.313,54
1.6.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	180,68	40,75	50,93	9.202,03
		PAREDE					
1.6.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	391,94	47,95	59,93	23.488,96
1.6.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	884,50	3,95	4,93	4.360,59
1.6.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	477,60	30,92	38,65	18.459,24
1.6.6	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	406,90	26,36	32,95	13.407,36
1.6.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	234,97	67,64	84,55	19.866,71
1.6.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COLORIDO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	13,63	67,64	84,55	1.152,42

OBRA: Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
LOCAL: EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: JANEIRO / 2023  
BDI - SERVIÇOS: 25,00%  
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
1.6.9	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	158,30	67,33	84,16	13.322,53
1.6.10	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	2,50	201,95	252,43	631,08
<b>1.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>65.295,09</b>
ESQUADRIA DE MADEIRA							
1.7.1	COMPOSIÇÃO 04	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2	13,23	804,86	1.006,07	13.310,31
1.7.2	COMPOSIÇÃO 05	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A, COM VISOR DE VIDRO LISO TRANSPARENTE, DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2	5,67	862,21	1.077,76	6.110,90
ESQUADRIAS METÁLICAS							
1.7.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR/CORRER TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,64	539,54	674,42	1.780,47
1.7.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	21,60	524,45	655,56	14.160,10
1.7.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,50	269,27	336,58	504,87
1.7.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".	M2	29,22	579,80	724,75	21.177,20
1.7.7	COMPOSIÇÃO 06	TELA DE PROTEÇÃO DE NYLON, TIPO MOSQUETEIRO, VERDE OU BRANCA	M2	2,50	51,79	64,73	161,83
PCD E PEITORIL							
1.7.8	COMPOSIÇÃO 07	CHAPA DE ALUMÍNIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2	1,80	832,85	1.041,06	1.873,91
1.7.9	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	317,78	397,22	1.986,10
1.7.10	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2,20M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	22,80	128,90	161,12	3.673,54
ESPELHO							
1.7.11	COMPOSIÇÃO 08	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	555,89	694,86	555,89
<b>1.8</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>82.364,00</b>
1.8.1	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	4,00	471,91	589,88	2.359,52
1.8.2	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	4,00	607,16	758,95	3.035,80
1.8.3	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	4,00	418,47	523,08	2.092,32
1.8.4	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	408,84	74,45	93,06	38.046,65
1.8.5	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	408,84	37,22	46,52	19.019,24
1.8.6	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	44,99	25,85	32,31	1.453,63
1.8.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	14,00	79,53	99,41	1.391,74
1.8.8	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M	89,98	22,13	27,66	2.488,85
1.8.9	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, E= 12 A 14 MM PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	93,87	106,33	132,91	12.476,26
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>60.275,36</b>
ÁGUA FRIA							
1.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	12,00	126,52	158,15	1.897,80
1.9.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	9,86	12,32	184,80
1.9.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	17,49	21,86	87,44
1.9.4	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	6,61	8,26	99,12
1.9.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	12,28	15,35	76,75
1.9.6	104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	7,84	9,80	117,60
1.9.7	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	18,13	22,66	113,30
1.9.8	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	94,21	117,76	353,28
1.9.9	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	136,87	171,08	171,08
1.9.10	COMPOSIÇÃO 09	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	3.412,07	4.265,08	4.265,08
ESGOTO							
1.9.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	10,91	13,63	68,15
1.9.12	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	10,80	13,50	67,50
1.9.13	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	4,00	56,27	70,33	281,32

OBRA: Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
LOCAL: EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: JANEIRO / 2023  
BDI - SERVIÇOS: 25,00%  
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)	
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>								
1.9.14	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	20,00	67,90	84,87	1.697,40	
1.9.15	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UND	2,00	39,00	48,75	97,50	
1.9.16	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	1,00	424,01	530,01	530,01	
1.9.17	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UND	2,00	410,71	513,38	1.026,76	
1.9.18	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	3,00	17,66	22,07	66,21	
1.9.19	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L.	UND	1,00	8.085,21	10.106,51	10.106,51	
1.9.20	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 , ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M²	UND	1,00	7.019,65	8.774,56	8.774,56	
<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>								
1.9.21	COMPOSIÇÃO 10	DISPENSER PAPEL TOALHA LINHA EXCELLENCE OU EQUIVALENTE	UND	2,00	76,70	95,87	191,74	
1.9.22	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	2,00	118,60	148,25	296,50	
1.9.23	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	100,16	125,20	250,40	
1.9.24	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	112,03	140,03	280,06	
1.9.25	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	77,17	96,46	96,46	
1.9.26	COMPOSIÇÃO 11	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	110,48	138,10	276,20	
1.9.27	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	480,15	600,18	600,18	
1.9.28	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	336,20	420,25	840,50	
1.9.29	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	179,00	223,75	447,50	
1.9.30	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	509,72	637,15	1.274,30	
1.9.31	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	338,21	422,76	845,52	
1.9.32	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	351,80	439,75	1.759,00	
1.9.33	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	2,00	38,67	48,33	96,66	
<b>GRANITO</b>								
1.9.34	COMPOSIÇÃO 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	26,90	682,18	852,72	22.938,17	
1.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>34.165,65</b>
<b>ALIMENTAÇÃO</b>								
1.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,62	76,82	96,02	155,55	
1.10.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,60	32,62	40,77	65,23	
1.10.3	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	43,50	16,84	21,05	915,68	
1.10.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,50	17,57	21,96	2.865,78	
1.10.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	364,68	455,85	455,85	
1.10.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	149,09	186,36	186,36	
<b>DISTRIBUIÇÃO</b>								
1.10.7	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	15,35	19,18	134,26	
1.10.8	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	4,00	153,20	191,50	766,00	
<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
1.10.9	104475	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	44,00	126,90	158,62	6.979,28	
1.10.10	104476	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	6,00	160,80	201,00	1.206,00	
1.10.11	104477	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	14,00	120,33	150,41	2.105,74	
<b>LUMINÁRIAS</b>								
1.10.12	104477	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	55,00	120,33	150,41	8.272,55	
1.10.13	COMPOSIÇÃO 13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	55,00	78,02	97,52	5.363,60	
<b>AR CONDICIONADOS</b>								
1.10.14	COMPOSIÇÃO 14	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-HALL - 18.000 BTU OU 12.000 BTU - INCLUSIVE MATERIAIS, E EXCLUSIVE EQUIPAMENTO (EVAPORADORA E CONDENSADORA).	UND	5,00	503,57	629,46	3.147,30	
1.10.15	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,75	15,19	18,98	298,94	



OBRA: Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
LOCAL: EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: JANEIRO / 2023  
BDI - SERVIÇOS: 25,00%  
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
1.10.16	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	5,00	153,20	191,50	957,50
1.10.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	77,35	96,68	290,04
<b>1.11</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>1.963,18</b>
1.11.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	248,85	311,06	311,06
1.11.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	706,85	883,56	883,56
1.11.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	27,26	34,07	204,42
1.11.4	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M	4,00	11,76	14,70	58,80
1.11.5	COMPOSIÇÃO 15	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	6,00	55,12	68,90	413,40
1.11.6	COMPOSIÇÃO 16	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	2,00	36,78	45,97	91,94
<b>1.12</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>71.801,52</b>
<b>ESCOLA E PASSARELA</b>							
1.12.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. (ESPESSURA 5CM)	M3	15,68	616,11	770,13	12.075,64
1.12.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	313,56	36,41	45,51	14.270,12
1.12.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	313,56	45,63	57,03	17.882,33
1.12.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	13,15	96,61	120,76	1.587,99
1.12.5	COMPOSIÇÃO 17	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	14,45	311,50	389,37	5.626,40
<b>CALÇADA DE CONTORNO</b>							
1.12.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	6,85	76,82	96,02	657,74
1.12.7	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,86	638,46	798,07	686,34
1.12.8	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	57,09	77,83	97,28	5.553,72
1.12.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	20,12	76,40	95,50	1.921,46
1.12.10	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	67,07	98,14	122,67	8.227,48
1.12.11	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	34,25	3,95	4,93	168,85
1.12.12	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	34,25	30,92	38,65	1.323,76
1.12.13	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	101,32	14,37	17,96	1.819,71
<b>1.13</b>		<b>PINTURA</b>					<b>16.116,59</b>
<b>TETO</b>							
1.13.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	180,68	2,62	3,27	590,82
1.13.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	180,68	24,61	30,76	5.557,72
1.13.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	180,68	12,67	15,83	2.860,16
<b>PAREDE</b>							
1.13.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	347,88	2,23	2,78	967,11
1.13.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	129,72	13,11	16,38	2.124,81
1.13.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	139,72	10,87	13,58	1.897,40
<b>ESQUADRIAS</b>							
1.13.8	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	37,80	14,70	18,37	694,39
1.13.9	COMPOSIÇÃO 18	PINTURA ESMALTÉ SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	58,44	19,50	24,37	1.424,18
<b>1.14</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>24.070,67</b>
1.14.1	COMPOSIÇÃO 19	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM E ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR, INCLUSO ADESIVO (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO)	M2	2,25	600,77	750,96	1.689,66
<b>MASTRO DE BANDEIRAS</b>							
1.14.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,94	76,82	96,02	90,26
1.14.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,08	638,46	798,07	63,85
1.14.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5,20	77,83	97,28	505,86
1.14.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,28	76,40	95,50	122,24
1.14.6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. (ESPESSURA 5CM)	M3	0,32	616,11	770,13	246,44

OBRA: Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
LOCAL: EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: JANEIRO / 2023  
BDI - SERVIÇOS: 25,00%  
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
1.14.7	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	6,40	36,41	45,51	291,26
1.14.8	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	171,45	214,31	1.928,79
1.14.9	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,00	129,12	161,40	1.129,80
1.14.10	COMPOSIÇÃO 20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INCLUSO ROLDANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	104,60	130,75	392,25
1.14.11	COMPOSIÇÃO 18	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	3,28	19,50	24,37	79,93
1.14.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. CASA DO LIXO	M2	8,48	14,37	17,96	152,30
1.14.13	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	2,97	76,82	96,02	285,18
1.14.14	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,21	638,46	798,07	167,59
1.14.15	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5,10	77,83	97,28	496,13
1.14.16	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTAS)	M3	0,46	2.368,35	2.960,43	1.361,80
1.14.17	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATAS/ARRANQUES)	M3	0,63	2.368,35	2.960,43	1.865,07
1.14.18	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	7,65	38,10	47,62	364,29
1.14.19	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,74	76,40	95,50	261,67
1.14.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	0,31	32,62	40,77	12,64
1.14.21	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA-FCK = 25 MPA (PILARES)	M3	0,42	3.479,39	4.349,23	1.826,68
1.14.22	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA-FCK = 25 MPA (VIGAS)	M3	0,46	3.479,39	4.349,23	2.000,65
1.14.23	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	4,10	178,54	223,17	915,00
1.14.24	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	14,16	47,95	59,93	848,61
1.14.25	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	28,32	3,95	4,93	139,62
1.14.26	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	11,76	30,92	38,65	454,52
1.14.27	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	16,57	26,36	32,95	545,98
1.14.28	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	16,57	67,33	84,16	1.394,53
1.14.29	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1,00	201,95	252,43	252,43
1.14.30	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	11,76	2,23	2,78	32,69
1.14.31	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	15,76	10,87	13,58	214,02
1.14.32	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	4,10	2,62	3,27	13,41
1.14.33	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	4,10	24,61	30,76	126,12
1.14.34	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	4,10	12,67	15,83	64,90
1.14.35	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. (ESPESSURA 5CM)	M3	0,60	616,11	770,13	462,08
1.14.36	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	12,04	36,41	45,51	547,94
1.14.37	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	2,70	45,63	57,03	153,98
1.14.38	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	7,94	14,37	17,96	142,60
1.14.39	91341	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR/CORRER TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,60	539,54	674,42	2.427,91



OBRA: Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
LOCAL: EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: JANEIRO / 2023  
BDI - SERVIÇOS: 25,00%  
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
<b>2.</b>		<b>MURO DE CONTORNO E FACHADA FRONTAL</b>					
<b>2.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>85.981,72</b>
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	24,73	76,82	96,02	2.374,57
2.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,27	638,46	798,07	1.811,62
2.1.3	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATAS)	M3	3,77	2.368,35	2.960,43	11.160,82
2.1.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	110,00	77,83	97,28	10.700,80
2.1.5	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTAS)	M3	17,50	2.368,35	2.960,43	51.807,53
2.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	165,00	38,10	47,62	7.857,30
2.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	6,60	32,62	40,77	269,08
<b>2.2</b>		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>67.788,56</b>
2.2.1	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA-FCK = 25 MPA (PILARES)	M3	6,72	3.479,39	4.349,23	29.226,83
2.2.2	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA-FCK = 25 MPA (VIGAS)	M3	8,82	3.479,39	4.349,23	38.360,21
2.2.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	2,60	62,01	77,51	201,53
<b>2.3</b>		<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>					<b>96.732,56</b>
2.3.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	497,56	47,95	59,93	29.818,77
2.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	995,12	3,95	4,93	4.905,94
2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	995,12	30,92	38,65	38.461,39
2.3.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	995,12	2,23	2,78	2.766,43
2.3.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	995,12	10,87	13,58	13.513,73
2.3.6	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES.	M2	107,20	22,73	28,41	3.045,55
2.3.7	COMPOSIÇÃO 21	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA FACHADA	M	26,40	33,87	42,33	1.117,51
2.3.8	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	15,20	163,33	204,16	3.103,23
<b>2.4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.724,64</b>
2.4.1	104477	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	6,00	120,33	150,41	902,46
2.4.2	104477	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	1,00	120,33	150,41	150,41
2.4.3	COMPOSIÇÃO 22	LUMINÁRIA EMBUTIR A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, JUNTAS VEDADORAS, SOQUETE REFORÇADO, MOLDURA E LENTES FIXAS, INCLUSIVE LÂMPADA LED E FIXAÇÃO.	UND	6,00	85,97	107,46	644,76
2.4.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	21,61	27,01	27,01
<b>2.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>18.148,77</b>
2.5.1	COMPOSIÇÃO 23	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	10,80	388,62	485,77	5.246,32
2.5.2	COMPOSIÇÃO 18	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	21,60	19,50	24,37	526,39
2.5.3	COMPOSIÇÃO 24	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 30 CM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,80	48,35	60,43	12.376,06
<b>2.6</b>		<b>CALÇADA FRONTAL</b>					<b>16.234,67</b>
2.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	4,77	76,82	96,02	458,02
2.6.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,40	638,46	798,07	319,23
2.6.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	26,50	77,83	97,28	2.577,92
2.6.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	15,00	76,40	95,50	1.432,50
2.6.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,59	32,62	40,77	64,82
2.6.6	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	75,00	98,14	122,67	9.200,25
2.6.7	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	10,60	3,95	4,93	52,26
2.6.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	10,60	30,92	38,65	409,69
2.6.9	COMPOSIÇÃO 25	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	13,25	103,85	129,81	1.719,98



OBRA: Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
LOCAL: EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: JANEIRO / 2023  
BDI - SERVIÇOS: 25,00%  
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
<b>3.</b>		<b>PLAYGROUND</b>					
<b>3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>8.563,28</b>
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,30	76,82	96,02	316,87
3.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	8,04	638,46	798,07	6.416,48
3.1.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	18,35	77,83	97,28	1.785,09
3.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,10	32,62	40,77	44,85
<b>3.2</b>		<b>REVESTIMENTO DO BALDRAME</b>					<b>1.197,00</b>
3.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	19,97	3,95	4,93	98,45
3.2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	19,97	30,92	38,65	771,84
3.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	19,97	2,23	2,78	55,52
3.2.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	19,97	10,87	13,58	271,19
<b>3.3</b>		<b>PISO</b>					<b>25.798,07</b>
3.3.1	COMPOSIÇÃO 03	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	60,00	7,90	9,87	592,20
3.3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	12,71	76,40	95,50	1.213,81
3.3.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. (ESPESSURA 5CM)	M3	3,24	616,11	770,13	2.495,22
3.3.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	64,80	36,41	45,51	2.949,05
3.3.5	COMPOSIÇÃO 26	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	60,00	17,07	21,33	1.279,80
3.3.6	COMPOSIÇÃO 27	PISO EMBORRACHADO EXTERNO COLORIDO 50CM X 50CM X 25 MM, PLT PLAY OU EQUIVALENTE, UTILIZADO EM PLAYGROUNDS INFANTIS, INCLUSO COLA ADESIVA E INSTALAÇÃO.	M2	60,00	230,24	287,80	17.268,00
<b>4.</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
<b>4.1</b>		<b>PAVIMENTO</b>					<b>217.271,90</b>
4.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	2.748,19	2,56	3,20	8.794,21
4.1.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	2.748,19	60,69	75,86	208.477,69
<b>5.</b>		<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>					
<b>5.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.737,60</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO 03	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	480,00	7,90	9,87	4.737,60
<b>5.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.264,36</b>
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	6,57	76,82	96,02	630,85
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	0,92	32,62	40,77	37,51
5.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	72,00	76,40	95,50	6.876,00
5.2.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	480,00	1,20	1,50	720,00
<b>5.3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>18.028,32</b>
5.3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,55	638,46	798,07	438,94
5.3.2	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (BLOCOS)	M3	0,53	2.368,35	2.960,43	1.569,03
5.3.3	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTAS)	M3	2,76	2.368,35	2.960,43	8.170,79
5.3.4	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (PILARETES)	M3	0,40	2.368,35	2.960,43	1.184,17
5.3.5	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	46,00	77,83	97,28	4.474,88
5.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	46,00	38,10	47,62	2.190,52
<b>5.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>74.802,36</b>
5.4.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, INCLUINDO POLIMENTO, LONA PLÁSTICA E FÓRMAS	M2	480,00	124,40	155,50	74.640,00
5.4.2	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO.	M	396,00	0,33	0,41	162,36
<b>5.5</b>		<b>PINTURA</b>					<b>39.224,33</b>
5.5.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M2	480,00	56,56	70,70	33.936,00
5.5.2	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M	263,00	11,76	14,70	3.866,10
5.5.3	COMPOSIÇÃO 18	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	58,36	19,50	24,37	1.422,23

**OBRA:** Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
**LOCAL:** EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

**BASE SINAPI:** JANEIRO / 2023  
**BDI - SERVIÇOS:** 25,00%  
**BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:** 16,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
<b>5.6</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>19.419,46</b>
5.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	7,20	76,82	96,02	691,34
5.6.2	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	46,45	58,06	3.483,60
5.6.3	COMPOSIÇÃO 38	GRELHA PARA RALO COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO 20X100	UND	60,00	141,77	177,21	10.632,60
5.6.4	97886	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	4,00	153,20	191,50	766,00
5.6.5	97790	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,00	59,17	73,96	3.845,92
<b>5.7</b>		<b>ELETRICA</b>					<b>47.070,91</b>
<b>MURETA</b>							
5.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,07	76,82	96,02	6,72
5.7.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,36	638,46	798,07	287,31
5.7.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1,80	47,95	59,93	107,87
5.7.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	3,60	3,95	4,93	17,75
5.7.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	3,60	30,92	38,65	139,14
5.7.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	3,60	2,23	2,78	10,01
5.7.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	3,60	10,87	13,58	48,89
<b>ALIMENTAÇÃO</b>							
5.7.8	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	16,14	20,17	1.210,20
5.7.9	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	11,07	13,83	2.489,40
5.7.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	149,09	186,36	186,36
5.7.11	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	15,35	19,18	57,54
5.7.12	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	364,68	455,85	455,85
5.7.13	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	3,00	153,20	191,50	574,50
5.7.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	77,35	96,68	290,04
<b>DISTRIBUIÇÃO</b>							
5.7.15	COMPOSIÇÃO 28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	93,00	44,01	55,01	5.115,93
5.7.16	COMPOSIÇÃO 29	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4 MM2	M	279,00	18,57	23,21	6.475,59
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
5.7.17	COMPOSIÇÃO 30	REFLETOR EM LED 300W HOLOFOTE IP 66 BIVOLT BLINDADO LUZ FORTE A PROVA D'ÁGUA.	UND	42,00	563,77	704,71	29.597,82
<b>5.8</b>		<b>GAIOLA DE PROTEÇÃO</b>					<b>62.913,35</b>
5.8.1	COMPOSIÇÃO 31	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA PARA GAIOLA DE PROTEÇÃO, DN = 40 MM, E = 3,35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	172,00	65,48	81,85	14.078,20
5.8.2	COMPOSIÇÃO 32	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA PARA GAIOLA DE PROTEÇÃO, DN = 80 MM, E = 4,05 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	172,40	126,15	157,68	27.184,03
5.8.3	COMPOSIÇÃO 33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=4MM E MALHA DE (10X10)CM PARA GAIOLA DE PROTEÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	1.124,00	11,26	14,07	15.814,68
5.8.4	COMPOSIÇÃO 34	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MÃO FRANCESA EM TUBO DE FERRO D= 1.1/4", INCLUINDO CABO DE AÇO E PINTURA	UND	12,00	389,1	486,37	5.836,44
<b>5.9</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>13.153,32</b>
5.9.1	I - 25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00	4529,58	5.272,43	5.272,43
5.9.2	I - 25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	1,00	2749,85	3.200,82	3.200,82
5.9.3	I - 25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UND	1,00	3752,61	4.368,03	4.368,03
5.9.4	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	UND	2,00	124,82	156,02	312,04
<b>5.10</b>		<b>CALÇADA DE CONTORNO</b>					<b>23.790,95</b>
5.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	6,24	76,82	96,02	599,16
5.10.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,78	638,46	798,07	622,49
5.10.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	52,00	77,83	97,28	5.058,56
5.10.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	27,63	76,40	95,50	2.638,67
5.10.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	92,10	98,14	122,67	11.297,91



**OBRA:** Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
**LOCAL:** EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

**BASE SINAPI:** JANEIRO / 2023  
**BDI - SERVIÇOS:** 25,00%  
**BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:** 16,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
5.10.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	31,20	3,95	4,93	153,82
5.10.7	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	31,20	30,92	38,65	1.205,88
5.10.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	123,30	14,37	17,96	2.214,47
<b>6.</b>		<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					
<b>6.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.230,11</b>
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	33,64	76,82	96,02	3.230,11
<b>6.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>13.709,98</b>
6.2.1	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATAS/ARRANQUES)	M3	2,00	2.368,35	2.960,43	5.920,86
6.2.2	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTAS)	M3	1,78	2.368,35	2.960,43	5.269,57
6.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	25,90	77,83	97,28	2.519,55
<b>6.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>38.114,34</b>
6.3.1	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (PILARES)	M3	2,88	3.479,39	4.349,23	12.525,78
6.3.2	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (VIGAS)	M3	2,44	3.479,39	4.349,23	10.612,12
6.3.3	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (LAJE DE FUNDO)	M3	1,92	3.479,39	4.349,23	8.350,52
6.3.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	29,69	178,54	223,17	6.625,92
<b>6.4</b>		<b>PAINÉIS</b>					<b>11.238,67</b>
6.4.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	23,68	47,95	59,93	1.419,14
6.4.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	38,90	201,95	252,43	9.819,53
<b>6.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.078,51</b>
6.5.1	104476	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	1,00	160,80	201,00	201,00
6.5.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	51,82	64,77	64,77
6.5.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	15,35	19,18	19,18
6.5.4	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	75,89	94,86	189,72
6.5.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	77,35	96,68	96,68
6.5.6	COMPOSIÇÃO 35	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.005,73	2.507,16	2.507,16
<b>6.6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.325,24</b>
6.6.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	86,86	108,57	108,57
6.6.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	68,56	85,70	85,70
6.6.3	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,50	55,64	69,55	382,53
6.6.4	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	48,34	60,42	483,36
6.6.5	COMPOSIÇÃO 09	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	3.412,07	4.265,08	4.265,08
<b>6.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>6.342,09</b>
		<b>TETO</b>					
6.7.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	16,00	5,82	7,27	116,32
6.7.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	16,00	40,75	50,93	814,88
		<b>PAREDE</b>					
6.7.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	124,16	3,95	4,93	612,11
6.7.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M2	124,16	30,92	38,65	4.798,78
<b>6.8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>760,06</b>
6.8.1	COMPOSIÇÃO 36	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA 1 E IGOL, OU EQUIVALENTE PARA CAIXA D'ÁGUA, SEMI-FLEXIVEL DE BASE ACRILICA	M2	49,58	12,27	15,33	760,06

**OBRA:** Construção e Climatização de Escola com quadra poliesportiva, na zona rural do município de Santa Cruz/RN  
**LOCAL:** EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN

**BASE SINAPI:** JANEIRO / 2023  
**BDI - SERVIÇOS:** 25,00%  
**BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:** 16,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>EM MARIA ESTELA, COMUNIDADE RURAL ASSENTAMENTO SANTA RITA - SANTA CRUZ/RN</b>							
<b>6.9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.356,33</b>
6.9.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1,60	696,01	870,01	1.392,02
6.9.2	COMPOSIÇÃO 26	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	16,00	17,07	21,33	341,28
6.9.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	13,69	36,41	45,51	623,03
<b>6.10</b>		<b>ESQUADRIA</b>					<b>674,42</b>
6.10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR/CORRER TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	539,54	674,42	674,42
<b>6.11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>4.134,30</b>
6.11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	304,44	10,87	13,58	4.134,30
<b>6.12</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>371,32</b>
6.12.1	COMPOSIÇÃO 37	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	4,00	74,27	92,83	371,32
						<b>TOTAL GERAL DA OBRA:</b>	<b>1.687.770,59</b>

Santa Cruz/RN, 16 de março de 2023

\_\_\_\_\_  
MATHEUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES  
Engenheiro Civil - CREA 2117133827