




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA :	24/11/2021	BDI :	26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	886,00	59,50	15,47	74,97	66.423,42
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	39,00	21,47	5,58	27,05	1.054,95
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	11,22	2,92	14,14	480,76
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>82.354,85</b>
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>								<b>74.015,37</b>
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	290,35	75,49	365,84	26.468,52
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	290,35	75,49	365,84	7.872,88
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	75,70	19,68	95,38	24.584,20
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	166,66	43,33	209,99	3.838,62
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	126,63	32,92	159,55	2.627,79
19.1.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	41,92	163,26	42,45	205,71	8.623,36
<b>19.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								<b>8.339,48</b>
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	3.309,32	860,42	4.169,74	8.339,48
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>5.271,08</b>
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.928,38	1,43	0,37	1,80	5.271,08
<b>ORÇAMENTO QUADRA ESCOLA</b>									
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA</b>								<b>7.327,24</b>
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	5,90	1,53	7,43	7.327,24
<b>22</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA</b>								<b>11.507,93</b>
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	167,40	33,92	8,82	42,74	7.154,68




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA : 24/11/2021 BDI : 26,00%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MIN</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	43,58	58,46	15,20	73,66	3.210,10
22.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	60,69	4,29	1,12	5,41	328,33
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	28,54	22,66	5,89	28,55	814,82
<b>23</b>	<b>FUNDAÇÕES QUADRA</b>								<b>78.469,74</b>
<b>23.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA</b>								<b>58.712,14</b>
23.1.1	100929	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	SINAPI	M	154,00	239,29	62,22	301,51	46.432,54
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	30,98	21,32	5,54	26,86	832,12
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	37,37	105,94	27,54	133,48	4.988,15
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,80	14,83	3,86	18,69	370,06
23.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,90	11,35	2,95	14,30	2.086,37
23.1.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	73,91	15,96	4,15	20,11	1.486,33
23.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	4,82	414,37	107,74	522,11	2.527,97
<b>23.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA</b>								<b>19.757,60</b>
23.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	137,40	53,59	13,93	67,52	9.277,25
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	211,73	14,83	3,86	18,69	3.957,23
23.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,45	11,35	2,95	14,30	92,24
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	90,18	15,96	4,15	20,11	1.813,52
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	8,96	408,99	106,34	515,33	4.614,34





		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			<b>DATA :</b> 24/11/2021	<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE			<b>DATA REF.</b>			
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	96557	AF_06/2017							
<b>24</b>	<b>SUPERESTRUTURA QUADRA</b>								<b>89.015,29</b>
<b>24.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA</b>								<b>15.933,06</b>
24.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	91,17	33,10	8,61	41,71	3.802,70
24.1.2	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	405,64	11,68	3,04	14,72	5.971,02
24.1.3	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. AF 12/2015	SINAPI	KG	118,55	17,01	4,42	21,43	2.540,53
24.1.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,39	388,64	101,05	489,69	3.618,81
<b>24.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE PISO QUADRA</b>								<b>73.082,23</b>
24.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	12,60	20,10	5,23	25,33	319,16
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,58	106,89	27,79	134,68	6.004,03
24.2.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	891,64	8,87	2,31	11,18	9.968,54
24.2.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	816,19	55,22	14,36	69,58	56.790,50
<b>25</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA</b>								<b>61.486,07</b>
<b>25.1</b>	<b>PAREDES</b>								<b>42.384,47</b>
25.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	331,76	43,57	11,33	54,90	18.213,62
25.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	140,70	136,34	35,45	171,79	24.170,85
<b>25.2</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>								<b>19.111,60</b>



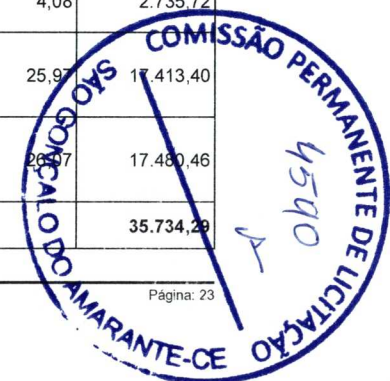




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA :	24/11/2021	BDI :	26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES.
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	109,04	43,57	11,33	54,90	5.986,30
25.2.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	83,42	124,87	32,47	157,34	13.125,30
<b>26</b>	<b>SISTEMA DE COBERTA QUADRA</b>								<b>260.955,91</b>
26.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	995,55	48,23	12,54	60,77	60.499,57
26.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	37,64	48,97	12,73	61,70	2.322,39
26.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	296,02	48,23	12,54	60,77	17.989,14
26.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	28,56	49,47	12,86	62,33	1.780,14
26.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	75,28	47,88	12,45	60,33	4.541,64
26.6	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	995,55	138,57	36,03	174,60	173.823,03
<b>27</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO QUADRA</b>								<b>4.580,92</b>
27.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	137,40	26,46	6,88	33,34	4.580,92
<b>28</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO QUADRA</b>								<b>37.629,58</b>
28.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	670,52	3,24	0,84	4,08	2.735,72
28.2	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. AF 06/2014	SINAPI	M2	670,52	20,61	5,36	25,97	17.413,40
28.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	670,52	20,69	5,38	26,07	17.480,46
<b>29</b>	<b>PINTURA QUADRA</b>								<b>35.734,29</b>



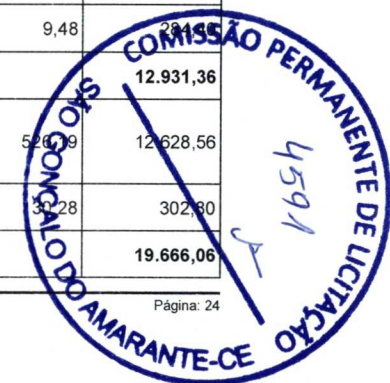




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>DATA :</b>	24/11/2021	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
29.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	11,27	2,93	14,20	9.521,38
29.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	592,65	35,10	9,13	44,23	26.212,91
<b>30</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA</b>							<b>18.575,69</b>
<b>30.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA</b>							<b>745,71</b>
30.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	427,83	111,24	539,07	539,07
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	65,83	17,12	82,95	165,90
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	10,78	2,80	13,58	40,74
<b>30.2</b>		<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS QUADRA</b>							<b>3.648,22</b>
30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	8,44	2,19	10,63	850,40
30.2.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	11,13	2,89	14,02	2.018,88
30.2.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	34,00	18,18	4,73	22,91	778,94
<b>30.3</b>		<b>CABOS E CONDUTORES QUADRA</b>							<b>1.250,40</b>
30.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	3,33	0,87	4,20	966,00
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	7,52	1,96	9,48	284,40
<b>30.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADA QUADRA</b>							<b>12.931,36</b>
30.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	24,00	417,61	108,58	526,19	12.628,56
30.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	24,03	6,25	30,28	302,80
<b>31</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA</b>							<b>19.666,06</b>







		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>DATA :</b>	24/11/2021	<b>BDI :</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
31.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	51,00	13,26	64,26	385,56
31.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	122,00	46,30	12,04	58,34	7.117,48
31.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	158,00	59,50	15,47	74,97	11.845,26
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	21,47	5,58	27,05	162,30
31.5	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	20,56	5,35	25,91	155,46
<b>32</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA</b>								<b>14.930,06</b>
32.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.753,52	715,92	3.469,44	3.469,44
32.2	C1349	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	SEINFRA	CJ	1,00	3.033,09	788,60	3.821,69	3.821,69
32.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL 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	SEINFRA	CJ	1,00	1.841,35	478,75	2.320,10	2.320,10
32.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	26,37	160,08	41,62	201,70	5.318,83
<b>33</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS QUADRA</b>								<b>1.775,11</b>
33.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	986,17	1,43	0,37	1,80	1.775,11
<b>VALOR TOTAL: 5.068.282,05</b>									
<b>Cinco Milhões Sessenta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Cinco centavos</b>									

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro  
Engº Civil - CREA: 9186-D

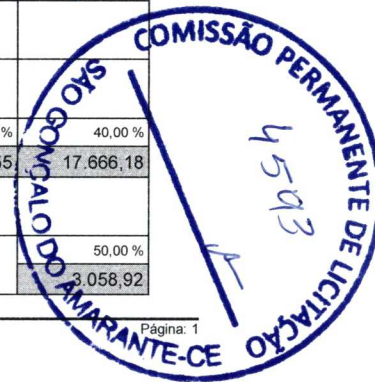




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

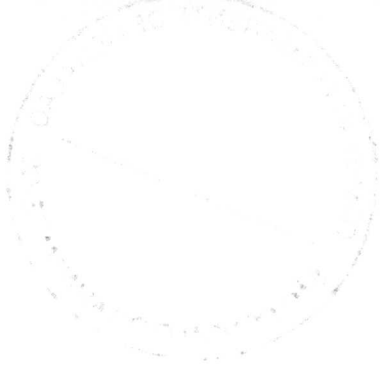
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>DATA :</b>	24/11/2021	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>PONTE</b>	<b>VIRIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA PRR.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.504,77	100,00 %								
			93.504,77								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	58.123,25	50,00 %	50,00 %							
			29.061,63	29.061,62							
3	EMBASAMENTO/ ESTRUTURA	514.618,40	40,00 %	40,00 %	20,00 %						
			205.847,36	205.847,36	102.923,68						
4	SUPERESTRUTURA	539.068,01	20,00 %	40,00 %	40,00 %						
			107.813,60	215.627,20	215.627,21						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	343.953,23			40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %			
					137.581,29	103.185,97	68.790,65	34.395,32			
6	ESQUADRIAS	241.793,51				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		
						60.448,38	60.448,38	60.448,38	60.448,37		
7	SISTEMA DE COBERTURA	849.885,53							20,00 %	20,00 %	
									169.977,11	169.977,11	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	30.393,41	40,00 %	40,00 %	20,00 %						
			12.157,36	12.157,36	6.078,69						
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	431.651,58						25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %
									107.912,90	107.912,90	107.912,90
10	SISTEMA DE PISO	479.453,37						20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %
									95.890,67	191.781,35	95.890,67
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	130.812,16								20,00 %	50,00 %
											26.162,43
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	54.679,87					30,00 %	30,00 %	40,00 %		
							16.403,96	16.403,96	21.871,95		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	143.689,53				30,00 %	40,00 %	30,00 %			
						43.106,86	57.475,81	43.106,86			
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	44.165,46								10,00 %	40,00 %
											4.416,55
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.371,80		50,00 %	50,00 %						
				685,90	685,90						
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.117,84									50,00 %
											3.058,92



VAP CONSTRUÇÕES LTD.  
 Valdirio Pinheiro  
 Engº CIVIL - CREC 0150-D

*(Handwritten mark)*



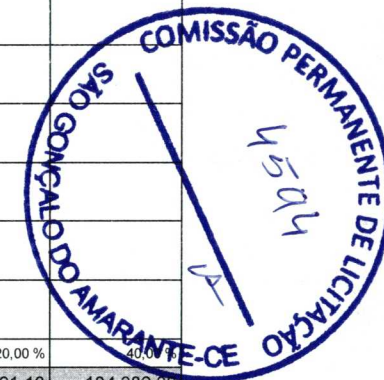


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

<b>DATA :</b>	24/11/2021	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VISÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	249.400,86				10,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
						24.940,09	74.820,26	49.880,17	49.880,17	49.880,17	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	126.309,65		10,00 %	20,00 %	30,00 %					
				12.630,97	25.261,93	37.892,90					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	82.354,85									
20	SERVIÇOS FINAIS	5.271,08									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	7.327,24	100,00 %								
			7.327,24								
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	11.507,93	50,00 %	50,00 %							
			5.753,97	5.753,96							
23	FUNDAÇÕES QUADRA	78.469,74		40,00 %	40,00 %	20,00 %					
				31.387,90	31.387,90	15.693,94					
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	89.015,29		20,00 %	40,00 %	40,00 %					
				17.803,06	35.606,12	35.606,11					
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	61.496,07				40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %		
						24.598,43	18.448,82	12.299,21	6.149,61		
26	SISTEMA DE COBERTA QUADRA	260.955,91								20,00 %	40,00 %
										52.191,18	104.382,36
27	IMPERMEABILIZAÇÃO QUADRA	4.580,92		40,00 %	40,00 %	20,00 %					
				1.832,37	1.832,37	916,18					
28	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO QUADRA	37.629,58					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	
							9.407,40	9.407,40	9.407,40	9.407,40	9.407,38
29	PINTURA QUADRA	35.734,29								20,00 %	50,00 %
										7.146,86	17.867,15
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	18.575,69				10,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
						1.857,57	5.572,71	3.715,14	3.715,14	3.715,13	
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	19.666,06									50,00 %
											9.833,03
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	14.930,06									





		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE					<b>DATA :</b> 24/11/2021		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE					<b>PONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE					SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.775,11									
5.068.282,05			135.647,61	424.288,20	528.406,14	647.508,85	336.355,91	467.855,34	485.562,22	587.148,77	601.401,77
			135.647,61	559.935,81	1.088.341,95	1.735.850,80	2.072.206,71	2.540.062,05	3.025.624,27	3.612.773,04	4.214.174,81

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.504,77				100,00 % 93.504,77
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	58.123,25				100,00 % 58.123,25
3	EMBASAMENTO/ ESTRUTURA	514.618,40				100,00 % 514.618,40
4	SUPERESTRUTURA	539.068,01				100,00 % 539.068,01
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	343.953,23				100,00 % 343.953,23
6	ESQUADRIAS	241.793,51				100,00 % 241.793,51
7	SISTEMA DE COBERTURA	849.885,53	40,00 % 339.954,21	20,00 % 169.977,10		100,00 % 849.885,53
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	30.393,41				100,00 % 30.393,41
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	431.651,58				100,00 % 431.651,58
10	SISTEMA DE PISO	479.453,37				100,00 % 479.453,37
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	130.812,16	30,00 % 39.243,65			100,00 % 130.812,16
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	54.679,87				100,00 % 54.679,87
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	143.689,53				100,00 % 143.689,53



*VAP CONSTRUÇÕES LTDA*  
**Valdício Pinheiro**  
 Engº Civil - CREA: 6133-D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

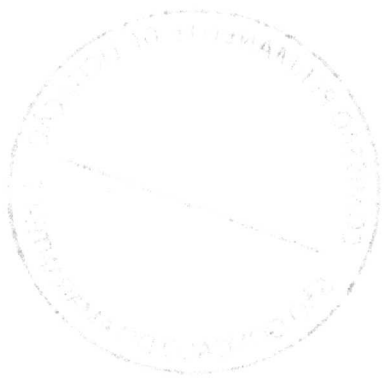
DATA : 24/11/2021 BDI : 26,00%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	44.165,46	50,00 % 22.082,73			100,00 % 44.165,46
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.371,80				100,00 % 1.371,80
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.117,84	50,00 % 3.058,92			100,00 % 6.117,84
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	249.400,86				100,00 % 249.400,86
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	126.309,65		10,00 % 12.630,97	30,00 % 37.892,88	100,00 % 126.309,65
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	82.354,85	50,00 % 41.177,43	30,00 % 24.706,46	20,00 % 16.470,96	100,00 % 82.354,85
20	SERVIÇOS FINAIS	5.271,08			100,00 % 5.271,08	100,00 % 5.271,08
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	7.327,24				100,00 % 7.327,24
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	11.507,93				100,00 % 11.507,93
23	FUNDAÇÕES QUADRA	78.469,74				100,00 % 78.469,74
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	89.015,29				100,00 % 89.015,29
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	61.496,07				100,00 % 61.496,07
26	SISTEMA DE COBERTA QUADRA	260.955,91	40,00 % 104.382,37			100,00 % 260.955,91
27	IMPERMEABILIZAÇÃO QUADRA	4.580,92				100,00 % 4.580,92
28	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO QUADRA	37.629,58				100,00 % 37.629,58
29	PINTURA QUADRA	35.734,29	30,00 % 10.720,28			100,00 % 35.734,29









### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

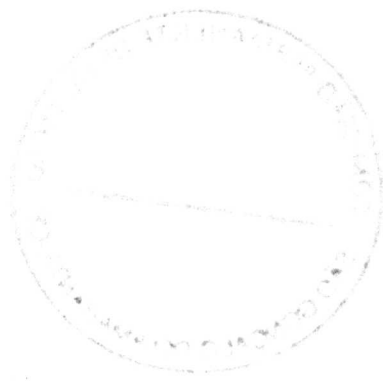
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

DATA :	24/11/2021	BDI :	26,00%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA RESP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	18.575,69				100,00 % <b>18.575,69</b>
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	19.666,06	50,00 % <b>9.833,03</b>			100,00 % <b>19.666,06</b>
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	14.930,06	50,00 % <b>7.465,03</b>	30,00 % <b>4.479,02</b>	20,00 % <b>2.986,01</b>	100,00 % <b>14.930,06</b>
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.775,11			100,00 % <b>1.775,11</b>	100,00 % <b>1.775,11</b>
		5.068.282,05	577.917,65 <b>4.792.092,46</b>	211.793,55 <b>5.003.886,01</b>	64.396,04 <b>5.068.282,05</b>	5.068.282,05

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*[Handwritten signature]*  
ENGº CIVIL - CR 100.000.000





COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA : 24/11/2021		BDI : 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				07/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>
	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
AC	Administração central	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,50</b>
	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
L	Lucro	5,60
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,71
	<b>TOTAL</b>	<b>8,08</b>



BDI = 26,00%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Roberto Pinheiro  
 Engº Civil - CREA 6 1463

JK



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA : 24/11/2021	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Handwritten initials 'JC'.





# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 006.2021  
DATA DA LICITAÇÃO: 29/11/2021  
ÀS 09:00hs

## LOTE 02

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS CADA, COM QUADRA COBERTA PADRÃO (FNDE) NO BAIRRO DE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>DATA :</b>	24/11/2021	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MBR</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>93.504,77</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	325,31	84,58	409,89	4.098,90
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	176,00	85,45	22,22	107,67	18.949,92
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.131,49	294,19	1.425,68	1.425,68
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	3.829,42	995,65	4.825,07	4.825,07
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	178,19	46,33	224,52	224,52
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	751,77	195,46	947,23	2.387,02
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	816,33	212,25	1.028,58	20.571,60
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	653,34	169,87	823,21	16.464,20
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.928,38	5,90	1,53	7,43	21.757,86
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	8.000,00	0,28	0,07	0,35	2.800,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>58.123,25</b>
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	412,26	33,92	8,82	42,74	17.619,99
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	270,81	58,46	15,20	73,66	19.947,86
2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	434,63	4,29	1,12	5,41	2.351,35
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	637,62	22,66	5,89	28,55	18.207,05
<b>3</b>	<b>EMBASAMENTO/ ESTRUTURA</b>								<b>514.618,40</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>340.042,64</b>
3.1.1	100929	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM. SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	SINAPI	M	686,00	239,29	62,22	301,51	206.835,86







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

DATA : 24/11/2021 BDI : 26,00%

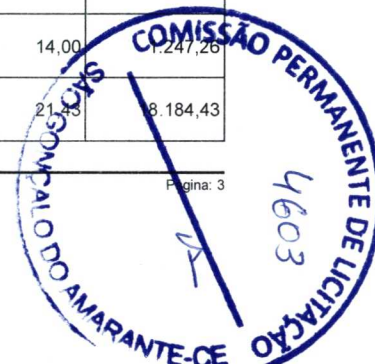
FORTE	VIGIÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	134,00	21,32	5,54	26,86	3.599,24
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	429,20	105,94	27,54	133,48	57.289,62
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	44,55	15,49	4,03	19,52	869,62
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	85,82	14,83	3,86	18,69	1.603,98
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	576,45	13,41	3,49	16,90	9.742,01
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	902,36	11,35	2,95	14,30	12.903,75
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	15,55	10,88	2,83	13,71	213,19
3.1.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	789,82	15,96	4,15	20,11	15.883,28
3.1.10	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	59,57	414,37	107,74	522,11	31.102,09
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME</b>								<b>137.928,08</b>
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	911,62	53,59	13,93	67,52	61.552,58
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,18	15,49	4,03	19,52	3,51
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.565,82	14,83	3,86	18,69	29.265,18
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	95,18	13,41	3,49	16,90	1.608,54
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	166,73	11,35	2,95	14,30	2.384,24
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	824,45	15,96	4,15	20,11	16.579,69



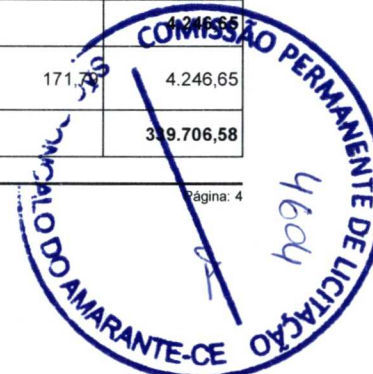
		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>DATA :</b>	24/11/2021	<b>BDI :</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>IMB</b>	<b>DATA RESF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	51,49	408,99	106,34	515,33	26.534,34
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>								<b>36.647,68</b>
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,60	105,94	27,54	133,48	747,49
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	325,00	13,41	3,49	16,90	5.492,50
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	82,00	15,96	4,15	20,11	1.649,02
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	3,92	414,37	107,74	522,11	2.046,67
3.3.5	100930	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	SINAPI	M	63,00	336,51	87,49	424,00	26.712,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>539.068,01</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								<b>174.637,50</b>
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	999,60	66,72	17,35	84,07	84.036,37
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,18	16,29	4,24	20,53	3,70
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.595,82	15,43	4,01	19,44	31.022,74
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	695,91	13,86	3,60	17,46	12.150,59
4.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	103,36	11,68	3,04	14,72	1.521,46
4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	89,09	11,11	2,89	14,00	1.247,26
4.1.7	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. AF_12/2015	SINAPI	KG	848,55	17,01	4,42	21,43	18.184,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA : 24/11/2021 BDI : 26,00%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>DATA REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REP.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.8	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	55,99	375,22	97,56	472,78	26.470,95
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								<b>138.890,12</b>
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	768,78	33,10	8,61	41,71	32.065,81
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.522,64	13,86	3,60	17,46	26.585,29
4.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.515,91	11,68	3,04	14,72	37.034,20
4.2.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	34,91	11,11	2,89	14,00	488,74
4.2.5	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. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.023,73	17,01	4,42	21,43	21.938,53
4.2.6	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	42,43	388,64	101,05	489,69	20.777,55
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>								<b>190.408,15</b>
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	1.210,17	124,87	32,47	157,34	190.408,15
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								<b>35.132,24</b>
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	614,20	45,40	11,80	57,20	35.132,24
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								<b>343.953,23</b>
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>								
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	24,72	136,34	35,45	171,79	4.246,65
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								<b>349.706,58</b>




		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA :	24/11/2021	BDI :	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.088,81	43,57	11,33	54,90	114.675,67
5.2.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,62	63,87	16,61	80,48	1.096,14
5.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	676,70	19,38	5,04	24,42	16.525,01
5.2.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	404,43	105,15	509,58	24.159,19
5.2.5	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	603,99	240,79	62,61	303,40	183.250,57
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>241.793,51</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								<b>45.197,01</b>
6.1.1	SGA001	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	18,00	904,28	235,11	1.139,39	20.509,02
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	739,74	192,33	932,07	6.524,49
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	739,74	192,33	932,07	7.456,56
6.1.4	SGA002	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS.	PRÓPRIA	UN	16,00	375,19	97,55	472,74	7.563,84
6.1.5	SGA003	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS.	PRÓPRIA	UN	6,00	415,75	108,10	523,85	3.143,10
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								<b>8.158,61</b>
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	282,32	73,40	355,72	4.980,68
6.2.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	22,00	86,01	22,36	108,37	3.384,14
6.2.3	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	8,32	75,78	19,70	95,48	794,89





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA :	24/11/2021	BDI :	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								<b>8.428,51</b>
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,35	512,80	133,33	646,13	4.749,06
6.3.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,36	347,64	90,39	438,03	1.471,78
6.3.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	347,64	90,39	438,03	2.207,67
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								<b>148.360,00</b>
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,05	461,02	119,87	580,89	2.352,60
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,60	461,02	119,87	580,89	2.091,20
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	461,02	119,87	580,89	4.472,85
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	292,65	76,09	368,74	2.839,30
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,40	461,02	119,87	580,89	4.879,48
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,35	461,02	119,87	580,89	6.012,21
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	77,00	461,02	119,87	580,89	44.728,53
6.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,80	292,65	76,09	368,74	663,73
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	463,46	120,50	583,96	1.541,85
6.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	292,65	76,09	368,74	774,35

