

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

**MUNICÍPIO: AMARANTE**

**OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

**JULHO DE 20201**

SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	LEIS SOCIAIS: 112,15%	BDI= 19,71%
--	-----------------------	-------------

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
<b>1,00</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 7.373,44</b>
1,01	SEDUC	COMP. ADM	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	MÊS	8,00	R\$ 769,93	R\$ 921,68	R\$ 7.373,44

<b>2,00</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 12.435,63</b>
2,01	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	162,25	R\$ 2,47	R\$ 2,96	R\$ 480,26
2,02	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	87,01	R\$ 95,58	R\$ 114,42	R\$ 9.955,68
2,03	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,50	R\$ 43,39	R\$ 51,94	R\$ 1.999,69

<b>3,00</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 1.845,96</b>
3,01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	10,19	R\$ 60,72	R\$ 72,69	R\$ 740,71
3,02	SEDUC	SEDUC 3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	2,20	R\$ 44,98	R\$ 53,85	R\$ 118,47
3,03	SEDUC	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	10,53	R\$ 48,81	R\$ 58,43	R\$ 615,27
3,04	SEDUC	SEDUC 3.02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	3,67	R\$ 68,73	R\$ 82,28	R\$ 301,97
3,05	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	23,98	R\$ 2,42	R\$ 2,90	R\$ 69,54

<b>4,00</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 10.793,23</b>
4,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	3,60	R\$ 23,97	R\$ 28,69	R\$ 103,28
4,02	SEDUC	SEDUC 1.10	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020 95467)	M³	8,11	R\$ 423,15	R\$ 506,55	R\$ 4.108,12
4,03	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,80	R\$ 456,54	R\$ 546,52	R\$ 983,74
4,04	SEDUC	SEDUC 4.01	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	17,09	R\$ 105,56	R\$ 126,37	R\$ 2.159,66
4,05	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	53,65	R\$ 53,54	R\$ 64,09	R\$ 3.438,43

<b>5,00</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 9.954,18</b>
5,01	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	1,70	R\$ 2.934,39	R\$ 3.512,76	R\$ 5.971,69
5,02	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	56,95	R\$ 53,54	R\$ 64,09	R\$ 3.649,93
5,03	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	1,71	R\$ 162,46	R\$ 194,48	R\$ 332,56

<b>6,00</b>			<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 21.248,67</b>
-------------	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	----------------------

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

**MUNICÍPIO: AMARANTE**

**OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

**JULHO DE 20201**

SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	LEIS SOCIAIS: 112,15%	BDI= 19,71%
--	-----------------------	-------------

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
6,01	SEDUC	SEDUC 6.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	211,38	R\$ 70,20	R\$ 84,04	R\$ 17.764,38
6,02	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 66,91	R\$ 80,10	R\$ 384,48
6,03	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,30	R\$ 78,43	R\$ 93,89	R\$ 3.032,65
6,04	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,80	R\$ 70,13	R\$ 83,95	R\$ 67,16

<b>7,00</b>			<b>COBERTURAS</b>					<b>R\$ 26.022,73</b>
7,01	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	122,40	R\$ 33,85	R\$ 40,52	R\$ 4.959,65
7,02	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	122,40	R\$ 63,48	R\$ 75,99	R\$ 9.301,18
7,03	SINAPI	92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 1.600,24	R\$ 1.915,65	R\$ 5.746,95
7,04	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,60	R\$ 18,56	R\$ 22,22	R\$ 302,19
7,05	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,80	R\$ 46,62	R\$ 55,81	R\$ 1.105,04
7,06	SEDUC	SEDUC 7.07	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL (Ref. SINAPI 01/2020 71623)	M	36,20	R\$ 33,06	R\$ 39,58	R\$ 1.432,80
7,07	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,20	R\$ 57,17	R\$ 68,44	R\$ 1.861,57
7,08	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	122,40	R\$ 8,96	R\$ 10,73	R\$ 1.313,35

<b>8,00</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 13.963,35</b>
8,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	116,82	R\$ 23,97	R\$ 28,69	R\$ 3.351,57
8,02	SEDUC	SEDUC 8.01	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389)	M²	8,74	R\$ 50,23	R\$ 60,13	R\$ 525,54
8,03	SEDUC	SEDUC 8.03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389)	M²	34,23	R\$ 38,72	R\$ 46,35	R\$ 1.586,56
8,04	SEDUC	SEDUC 8.08	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	M²	73,85	R\$ 62,21	R\$ 74,47	R\$ 5.499,61
8,05	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,60	R\$ 77,49	R\$ 92,76	R\$ 148,42

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

**MUNICÍPIO: AMARANTE**

**OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

**JULHO DE 20201**

SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	LEIS SOCIAIS: 112,15%	BDI= 19,71%
--	-----------------------	-------------

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
8,06	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	65,33	R\$ 36,46	R\$ 43,65	R\$ 2.851,65

<b>9,00</b>			<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 33.517,13</b>
9,01	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	422,76	R\$ 3,32	R\$ 3,97	R\$ 1.678,36
9,02	SINAPI	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	M²	197,19	R\$ 24,84	R\$ 29,74	R\$ 5.864,43
9,03	SEDUC	SEDUC 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	173,46	R\$ 77,06	R\$ 92,25	R\$ 16.001,69
9,04	SEDUC	SEDUC 9.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	23,73	R\$ 79,02	R\$ 94,59	R\$ 2.244,62
9,05	SINAPI	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. AF_06/2014	M²	225,57	R\$ 28,62	R\$ 34,26	R\$ 7.728,03

<b>10,00</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 28.291,51</b>
10,01	SEDUC	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	5,04	R\$ 274,63	R\$ 328,76	R\$ 1.656,95
10,02	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,92	R\$ 614,35	R\$ 735,44	R\$ 5.824,68
10,03	SEDUC	SEDUC 10.18	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 11/2019 74136/3)	M²	2,30	R\$ 564,60	R\$ 675,88	R\$ 1.554,52
10,04	SEDUC	SEDUC 10.19	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 74238/2)	M²	2,10	R\$ 882,00	R\$ 1.055,84	R\$ 2.217,26
10,05	SEDUC	SEDUC 10.20	DOBRODICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3" (Ref. SINAPI 11/2019 73736/1)	UM	2,00	R\$ 58,48	R\$ 70,01	R\$ 140,02
10,06	SEDUC	SEDUC 10.21	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 84848)	M²	6,60	R\$ 783,95	R\$ 938,47	R\$ 6.193,90
10,07	SEDUC	SEDUC 10.22	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 84844)	M²	11,88	R\$ 626,96	R\$ 750,53	R\$ 8.916,30
10,08	SINAPI	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M²	8,96	R\$ 166,69	R\$ 199,54	R\$ 1.787,88

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

**MUNICÍPIO: AMARANTE**

**OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

**JULHO DE 20201**

SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	LEIS SOCIAIS: 112,15%	BDI= 19,71%
--	-----------------------	-------------

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
<b>11,00</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>R\$ 7.302,33</b>
11,01	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	225,57	R\$ 12,22	R\$ 14,63	R\$ 3.300,09
11,02	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	30,76	R\$ 11,07	R\$ 13,25	R\$ 407,57
11,03	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	122,28	R\$ 11,07	R\$ 13,25	R\$ 1.620,21
11,04	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	34,72	R\$ 34,85	R\$ 41,72	R\$ 1.448,52
11,05	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	36,96	R\$ 11,89	R\$ 14,23	R\$ 525,94

<b>12,00</b>			<b>FORROS</b>					<b>R\$ 9.979,69</b>
12,01	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	115,72	R\$ 72,04	R\$ 86,24	R\$ 9.979,69

<b>13,00</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 8.347,99</b>
13,01	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 3,72	R\$ 4,45	R\$ 445,00
13,02	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 6,16	R\$ 7,37	R\$ 737,00
13,03	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	13,00	R\$ 138,51	R\$ 165,81	R\$ 2.155,53
13,04	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	R\$ 144,67	R\$ 173,18	R\$ 2.078,16
13,05	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	R\$ 161,10	R\$ 192,85	R\$ 1.542,80
13,06	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 52,75	R\$ 63,15	R\$ 126,30
13,07	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 73,26	R\$ 87,70	R\$ 964,70
13,08	SEDUC	SEDUC 13.04	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (Ref. SEINFRA C0798)	UN	50,00	R\$ 4,99	R\$ 5,97	R\$ 298,50

<b>14,00</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 1.376,54</b>
14,01	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,63	R\$ 17,19	R\$ 20,58	R\$ 630,37
14,02	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,30	R\$ 25,05	R\$ 29,99	R\$ 188,94
14,03	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 6,93	R\$ 8,30	R\$ 74,70

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

**MUNICÍPIO: AMARANTE**

**OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

**JULHO DE 20201**

SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	LEIS SOCIAIS: 112,15%	BDI= 19,71%
--	-----------------------	-------------

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
14,04	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 9,83	R\$ 11,77	R\$ 58,85
14,05	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 9,75	R\$ 11,67	R\$ 81,69
14,06	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,91	R\$ 20,24	R\$ 20,24
14,07	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,60	R\$ 5,51	R\$ 5,51
14,08	SEDUC	SEDUC 14.08	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra 24.1 C1565)	UN	1,00	R\$ 11,73	R\$ 14,04	R\$ 14,04
14,09	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,38	R\$ 8,83	R\$ 17,66
14,10	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 109,63	R\$ 131,24	R\$ 131,24
14,11	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 12,81	R\$ 15,33	R\$ 153,30

15,00			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 11.511,19				
15,01	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,01	R\$ 15,38	R\$ 18,41	R\$ 497,25
15,02	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,84	R\$ 23,25	R\$ 27,83	R\$ 496,49
15,03	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,38	R\$ 35,42	R\$ 42,40	R\$ 567,31
15,04	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	R\$ 45,21	R\$ 54,12	R\$ 162,36
15,05	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 5,88	R\$ 7,04	R\$ 21,12
15,06	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,65	R\$ 11,55	R\$ 23,10
15,07	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,57	R\$ 19,84	R\$ 19,84

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

**MUNICÍPIO: AMARANTE**

**OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

**JULHO DE 20201**

SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	LEIS SOCIAIS: 112,15%	BDI= 19,71%
--	-----------------------	-------------

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
15,08	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 8,19	R\$ 9,80	R\$ 117,60
15,09	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,95	R\$ 11,91	R\$ 23,82
15,10	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 30,23	R\$ 36,19	R\$ 36,19
15,11	SEDUC	SEDUC 15.04	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C2152)	UN	2,00	R\$ 72,79	R\$ 87,14	R\$ 174,28
15,12	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 23,50	R\$ 28,13	R\$ 56,26
15,13	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 45,34	R\$ 54,28	R\$ 54,28
15,14	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 125,05	R\$ 149,70	R\$ 149,70
15,15	SEDUC	SEDUC 15.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Ref. SINAPI 11/2019 74166/1)	UN	1,00	R\$ 321,51	R\$ 384,88	R\$ 384,88
15,16	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.224,82	R\$ 2.663,33	R\$ 2.663,33
15,17	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.956,60	R\$ 5.933,55	R\$ 5.933,55
15,18	SEDUC	SEDUC 15.14	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, 50X50MM (Ref. ORSE 1658)	UN	2,00	R\$ 22,06	R\$ 26,41	R\$ 52,82
15,19	SEDUC	SEDUC 15.15	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, 75X50MM (Ref. ORSE 1659)	UN	1,00	R\$ 33,24	R\$ 39,79	R\$ 39,79
15,20	SEDUC	SEDUC 15.10	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Ref. ORSE 01594 )	UN	2,00	R\$ 9,02	R\$ 10,80	R\$ 21,60
15,21	SEDUC	SEDUC 15.11	TERMINAL DE VENTILACAO, 75MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Ref. ORSE 7594 )	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 15,62	R\$ 15,62

<b>16,00</b>			<b>BANCADAS E PEITORIS</b>					<b>R\$ 7.711,81</b>
16,01	SEDUC	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	10,39	R\$ 325,72	R\$ 389,92	R\$ 4.051,27
16,02	SEDUC	SEDUC 19.02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	M²	7,04	R\$ 245,81	R\$ 294,26	R\$ 2.071,59
16,03	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	R\$ 29,50	R\$ 35,31	R\$ 1.588,95

<b>17,00</b>			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 6.015,16</b>
17,01	SEDUC	SEDUC 20.04	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN	3,00	R\$ 1.007,22	R\$ 1.205,74	R\$ 3.617,22
17,02	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 161,43	R\$ 193,25	R\$ 579,75



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

**MUNICÍPIO: AMARANTE**

**OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

**JULHO DE 20201**

SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	LEIS SOCIAIS: 112,15%	BDI= 19,71%
--	-----------------------	-------------

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
17,03	SEDUC	SEDUC 20.14	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO C/ VÁLVULA E SIFÃO DE PLÁSTICO E TORNEIRA (HERC REF 1126) OU SIMILARES (Ref. ORSE 02018)	UN	1,00	R\$ 249,69	R\$ 298,90	R\$ 298,90
17,04	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 114,68	R\$ 137,28	R\$ 274,56
17,05	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4,"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 108,46	R\$ 129,84	R\$ 519,36
17,06	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 36,06	R\$ 43,17	R\$ 43,17
17,07	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 96,74	R\$ 115,81	R\$ 347,43
17,08	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 60,88	R\$ 72,88	R\$ 145,76
17,09	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 59,54	R\$ 71,28	R\$ 142,56
17,10	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 7,76	R\$ 9,29	R\$ 46,45

<b>18,00</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>R\$ 884,75</b>				
18,01	SEDUC	SEDUC 17.01	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)(REF. SEINFRA C4006)	M	3,00	R\$ 19,75	R\$ 23,64	R\$ 70,92
18,02	SEDUC	SEDUC 17.03	MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 100CM, EM PVC TRANSPARENTE COM TARJA AMARELA (REF. ORSE 9018)	UN	2,00	R\$ 23,56	R\$ 28,20	R\$ 56,40
18,03	SEDUC	SEDUC 17.04	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS) (REF. ORSE 9092)	UN	1,00	R\$ 531,55	R\$ 636,32	R\$ 636,32
18,04	SEDUC	SEDUC 17.05	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT (REF. ORSE 9092)	UN	1,00	R\$ 40,18	R\$ 48,10	R\$ 48,10
18,05	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	162,25	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 73,01

<b>TOTAL</b>								<b>218.575,29</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

**TOTAL: DUZENTOS E DEZOITO MIL QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS**

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

<b>1,00</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Administração Local	MÊS	8,00					8,00	8,00
<b>2,00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2,01	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cozinha e refeitório a construir	M²	1,00	14,75	11,00		162,25	162,25	162,25
2,02	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Isolamento do restante da escola	M²	1,00	39,55	2,20		87,01	87,01	87,01
2,03	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cozinha e refeitório a construir	M	1,00	38,50				38,50	38,50
<b>3,00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas das paredes	M³	1,00	56,95	0,40	0,50	11,39	11,39	10,19
#	- Desconto da escavação das fundações dos pilares	M³	(10,00)	0,60	0,40	0,50	0,12	(1,20)	
3,02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações diretas - pilares da ampliação	M³	10,00	0,60	0,60	0,60	0,22	2,20	2,20
3,03	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Parte do material escavado	M³	0,85				12,39	10,53	10,53
3,04	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Áreas internas do bloco ampliado	M³	1,00	13,60	8,70	0,12	14,20	14,20	3,67
#	- Desconto do reaterro (item anterior)	M³	(1,00)				10,53	(10,53)	
3,05	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas das paredes	M²	1,00	56,95	0,40		22,78	22,78	23,98
#	- Desconto da escavação das fundações dos pilares	M²	(10,00)	0,60	0,40		0,24	(2,40)	
#	Fundações diretas - pilares da ampliação	M²	10,00	0,60	0,60		0,36	3,60	
<b>4,00</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
4,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações diretas - pilares da ampliação	M²	10,00	0,60	0,60		0,36	3,60	3,60
4,02	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020 95467)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas das paredes	M³	1,00	56,95	0,40	0,40	9,11	9,11	8,11
#	- Desconto dos blocos dos pilares	M³	(10,00)	0,60	0,40	0,40	0,10	(1,00)	
4,03	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações diretas - pilares da ampliação	M³	10,00	0,60	0,60	0,50	0,18	1,80	1,80
4,04	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da ampliação	M²	1,00	56,95	0,30		17,09	17,09	17,09
4,05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da ampliação - cinta inferior	M	1,00	53,65				53,65	53,65
<b>5,00</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
5,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL



MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

#	Pilares estruturais - paredes longitudinais	M³	8,00	0,30	0,15	3,60	0,16	1,28	1,70
#	Pilares estruturais - paredes transversais	M³	2,00	0,25	0,14	3,60	0,13	0,26	
#	Pilares de enrigecimento	M³	2,00	0,15	0,15	3,60	0,08	0,16	
5,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da ampliação - cinta inferior	M	1,00	56,95				56,95	56,95
5,03	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura casa de gás	M²	1,00	1,90	0,90		1,71	1,71	1,71
6,00	PAREDES E DIVISÓRIAS								
6,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Alvenarias de vedação da ampliação - casa de gás	M²	1,00	53,65	4,00		214,60	214,60	211,38
#	* Desconto das janelas (<2 m²)	M²	(4,00)	3,30	1,40	(2,00)	2,62	(10,48)	
#	Casa de gás	M²	1,00	3,30	2,20		7,26	7,26	
6,02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas diversas na cozinha	M	4,00	1,20				4,80	4,80
6,03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Bancada para passagem de alimentos	M	1,00	2,90				2,90	32,30
#	Janela copa	M	1,00	3,00				3,00	
#	Janelas cozinha	M	2,00	4,20				8,40	
#	Janela despensa	M	1,00	2,40				2,40	
#	Janela área de serviço	M	1,00	2,40				2,40	
#	Janelas refeitório	M	4,00	3,30				13,20	
6,04	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Janela devolução de pratos	M	1,00	0,80				0,80	0,80
7,00	COBERTURAS								
7,01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura da ampliação (refeitório e cozinha)	M²	1,00	13,60	9,00		122,40	122,40	122,40
7,02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura da ampliação (refeitório e cozinha)	M²	1,00	13,60	9,00		122,40	122,40	122,40
7,03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Refeitório	UN	2,00					2,00	3,00
#	Cozinha	UN	1,00					1,00	
7,04	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura da ampliação (refeitório e cozinha)	M	1,00	13,60				13,60	13,60
7,05	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura da ampliação (refeitório e cozinha)	M	2,20	9,00				19,80	19,80

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

7,06	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL (Ref. SINAPI 01/2020 71623)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura da ampliação (refeitório e cozinha)	M	1,00	36,20				36,20	36,20
7,07	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura da ampliação (refeitório e cozinha)	M	2,00	13,60				27,20	27,20
7,08	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura da ampliação (refeitório e cozinha)	M²	1,00	13,60	9,00		122,40	122,40	122,40
8,00	PAVIMENTAÇÃO								
8,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de serviço	M²	1,00	2,20	1,90		4,18	4,18	116,82
#	Casa de gás	M²	1,00	0,80	1,50		1,20	1,20	
#	Despensa	M²	1,00	2,40	1,90		4,56	4,56	
#	Copa	M²	1,00	4,95	3,05		15,10	15,10	
#	Cozinha	M²	1,00	5,10	3,75		19,13	19,13	
#	Ampliação do refeitório	M²	1,00	8,35	8,70		72,65	72,65	
8,02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de serviço	M²	1,00	2,20	1,90		4,18	4,18	8,74
#	Despensa	M²	1,00	2,40	1,90		4,56	4,56	
8,03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Copa	M²	1,00	4,95	3,05		15,10	15,10	34,23
#	Cozinha	M²	1,00	5,10	3,75		19,13	19,13	
8,04	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Ampliação do refeitório	M²	1,00	8,35	8,70		72,65	72,65	73,85
#	Casa de gás	M²	1,00	0,80	1,50		1,20	1,20	
8,05	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Porta cozinha-refeitório	M	1,00	0,80				0,80	1,60
#	Porta área de serviço	M	1,00	0,80				0,80	
8,06	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Áreas externas	M²	1,00	13,90	4,70		65,33	65,33	65,33
9,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO								
9,01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	2 x área de alvenaria (item 6,01)	M²	2,00				211,38	422,76	422,76
9,02	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de serviço	M²	1,00	8,20	2,85		23,37	23,37	197,19
#	Casa de gás	M²		4,60			-	-	
#	Despensa	M²	1,00	8,70	2,85		24,80	24,80	
#	Copa	M²	1,00	14,15	2,85		40,33	40,33	
#	Cozinha	M²	1,00	15,55	2,85		44,32	44,32	

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

#	Refeitório - parede ligada à cozinha	M²	1,00	25,40	1,60		40,64	40,64	
#	Contorno externo	M²	1,00	36,50	0,65		23,73	23,73	
9,03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de serviço	M²	1,00	8,20	2,85		23,37	23,37	173,46
#	Casa de gás	M²	-	4,60	-		-	-	
#	Despensa	M²	1,00	8,70	2,85		24,80	24,80	
#	Copa	M²	1,00	14,15	2,85		40,33	40,33	
#	Cozinha	M²	1,00	15,55	2,85		44,32	44,32	
#	Refeitório - parede ligada à cozinha	M²	1,00	25,40	1,60		40,64	40,64	
9,04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Contorno externo	M²	1,00	36,50	0,65		23,73	23,73	23,73
9,05	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. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de chapisco menos área de rev. cerâmico	M²	1,00				225,57	225,57	225,57
10,00	ESQUADRIAS								
10,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cozinha	M²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68	5,04
#	Área de serviço	M²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68	
#	Despensa	M²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68	
10,02	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janela copa	M²	1,00	2,40	0,60		1,44	1,44	7,92
#	Janelas cozinha	M²	2,00	3,60	0,60		2,16	4,32	
#	Janela despensa	M²	1,00	1,80	0,60		1,08	1,08	
#	Janela área de serviço	M²	1,00	1,80	0,60		1,08	1,08	
10,03	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 11/2019 74136/3)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Distribuição de merendas	M²	1,00	2,30	1,00		2,30	2,30	2,30
10,04	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 74238/2)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Porta da casa de gás	M²	1,00	1,00	2,10		2,10	2,10	2,10
10,05	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3" (Ref. SINAPI 11/2019 73736/1)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Porta da copa	UM	2,00					2,00	2,00
10,06	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 84848)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas da ampliação do refeitório	M²	4,00	3,30	0,50		1,65	6,60	6,60
10,07	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 84844)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas da ampliação do refeitório	M²	4,00	3,30	0,90		2,97	11,88	11,88

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

10,08	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas da ampliação do refeitório	M²	32,00	0,70	0,40		0,28	8,96	8,96
<b>11,00</b>	<b>PINTURAS</b>								
11,01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Igual área de reboco (item 9,05)	M²	1,00				225,57	225,57	225,57
11,02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Refeitório	M²	1,00	11,60	1,40		16,24	16,24	30,76
#	Casa de gás	M²	2,00	3,30	2,20		7,26	14,52	
11,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Contorno externo	M²	1,00	36,50	3,35		122,28	122,28	122,28
11,04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Porta Cozinha x2	M²	2,00	0,80	2,10		1,68	3,36	34,72
#	Porta Área de serviço x2	M²	2,00	0,80	2,10		1,68	3,36	
#	Porta Despensa x2	M²	2,00	0,80	2,10		1,68	3,36	
#	Janela copa x2	M²	2,00	2,40	0,60		1,44	2,88	
#	Janelas cozinha x2	M²	4,00	3,60	0,60		2,16	8,64	
#	Janela despensa x2	M²	2,00	1,80	0,60		1,08	2,16	
#	Janela área de serviço x2	M²	2,00	1,80	0,60		1,08	2,16	
#	Distribuição de merendas x2	M²	2,00	2,30	1,00		2,30	4,60	
#	Porta da casa de gás x2	M²	2,00	1,00	2,10		2,10	4,20	
11,05	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas do refeitório x2	M²	8,00	3,30	1,40		4,62	36,96	36,96
<b>12,00</b>	<b>FORROS</b>								
12,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Ampliação do refeitório	M²	1,00	8,35	8,70		72,65	72,65	115,72
#	Copa	M²	1,00	4,95	3,05		15,10	15,10	
#	Cozinha	M²	1,00	3,75	5,10		19,13	19,13	
#	Despensa	M²	1,00	2,45	1,90		4,66	4,66	
#	Área de serviço	M²	1,00	2,20	1,90		4,18	4,18	
<b>13,00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
13,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
<b>14,00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
14,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
<b>15,00</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
15,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
<b>16,00</b>	<b>BANCADAS E PEITORIS</b>								
16,01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

#	Devolução de pratos	M²	1,00	0,45	0,80		0,36	0,36	10,39
#	Bancada entrega de alimentos - refeitório	M²	1,00	3,80	0,75		2,85	2,85	
#	Bancada entrega de alimentos - cozinha	M²	1,00	2,30	0,65		1,50	1,50	
#	Bancada dos lavatórios	M²	1,00	2,40	0,60		1,44	1,44	
#	Bancada preparo de alimentos	M²	1,00	0,85	0,60		0,51	0,51	
#	Bancada lavagem de panelas	M²	1,00	1,75	0,80		1,40	1,40	
#	Bancada lavagem de pratos	M²	1,00	1,00	0,65		0,65	0,65	
#	Bancada de apoio	M²	1,00	1,40	0,60		0,84	0,84	
#	Bancada área de serviço	M²	1,00	1,40	0,60		0,84	0,84	
16,02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Despesa	M²	4,00	3,90	0,45		1,76	7,04	7,04
16,03	SUPORE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Bancada entrega de alimentos - refeitório	UN	4,00					4,00	45,00
#	Bancada entrega de alimentos - cozinha	UN	3,00					3,00	
#	Bancada dos lavatórios	UN	4,00					4,00	
#	Bancada preparo de alimentos	UN	3,00					3,00	
#	Bancada lavagem de panelas	UN	4,00					4,00	
#	Bancada lavagem de pratos	UN	3,00					3,00	
#	Bancada de apoio	UN	2,00					2,00	
#	Bancada área de serviço	UN	2,00					2,00	
#	Despesa	UN	20,00					20,00	
17,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
17,01	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	3 Unidades na cozinha	UN	3,00					3,00	3,00
17,02	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Lavatórios - refeitório	UN	3,00					3,00	3,00
17,03	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO C/ VÁLVULA E SIFÃO DE PLÁSTICO E TORNEIRA (HERC REF 1126) OU SIMILARES (Ref. ORSE 02018)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de serviço	UN	1,00					1,00	1,00
17,04	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Pias - lavagem de panelas	UN	2,00					2,00	2,00
17,05	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Pias - Preparo de alimentos	UN	2,00					2,00	4,00
#	Pias - Lavagem de pratos	UN	2,00					2,00	
17,06	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de serviço	UN	1,00					1,00	1,00
17,07	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Lavatórios - refeitório	UN	3,00					3,00	3,00
17,08	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Lavatórios - refeitório	UN	2,00					2,00	2,00
17,09	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Lavatórios - refeitório	UN	2,00					2,00	2,00
17,10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Cubas dos lavatórios	UN	3,00					3,00	5,00
#	Cubas das pias - lavagem de panelas	UN	2,00					2,00	

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

18,00 SERVIÇOS DIVERSOS									
18,01	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)(REF. SEINFRA C4006)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Casa de gás - fogão	M	1,00	3,00				3,00	3,00
18,02	MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 100CM, EM PVC TRANSPARENTE COM TARJA AMARELA (REF. ORSE 9018)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalação de gás	UN	2,00					2,00	2,00
18,03	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS) (REF. ORSE 9092)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalação de gás	UN	1,00					1,00	1,00
18,04	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT (REF. ORSE 9092)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalação de gás	UN	1,00					1,00	1,00
18,05	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de ampliação	M²	1,00	14,75	11,00		162,25	162,25	162,25



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

**MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

JULHO DE 20201

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
<b>1,00</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	CORRESPONDE AO TEMPO DE OBRA, QUANDO ESTA DEVERÁ SER PERMANENTEMENTE ACOMPANHADA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS REPRESENTANTES DA CONTRATADA
<b>2,00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
2,01	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	CORRESPONDE À LIMPEZA DO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DA PARTE DO BLOCO A AMPLIAR
2,02	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	OS AMBIENTES A CONSTRUIR SERÃO ISOLADOS DO RESTANTE DO PRÉDIO ATRAVÉS DE TAPUMES
2,03	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	CORRESPONDE À LOCAÇÃO DA PARTE DO BLOCO A AMPLIAR COM GABARITOS DE MADEIRA
<b>3,00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
3,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES DO REFEITÓRIO, COPA, COZINHA, DESPESA E CASA DE GÁS
3,02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A AMPLIAR
3,03	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CORRESPONDE AO ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO SOLO EM TODA A AMPLIAÇÃO. O MATERIAL ESCAVADO O PODERÁ SER UTILIZADO PARA ESTA FINALIDADE, DESDE QUE APRESENTE COMPORTAMENTO E PROPRIEDADES ADEQUADAS
3,04	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	CORRESPONDE AO ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO SOLO EM TODA A AMPLIAÇÃO. O MATERIAL ESCAVADO PODERÁ SER UTILIZADO PARA ESTA FINALIDADE, DESDE QUE APRESENTE COMPORTAMENTO E PROPRIEDADES ADEQUADAS
3,05	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	CORRESPONDE AO PREPARO DO FUNDO DAS VALAS QUE RECEBERÃO AS FUNDAÇÕES
<b>4,00</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>	
4,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	APÓS AS ESCAVAÇÕES, O SOLO NO FUNDO DOS BLOCOS RECEBERÁ UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MAGRO
4,02	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020 95467)	CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS A SEREM EXECUTADAS EM TODA A ÁREA DE AMPLIAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PROPOSTO
4,03	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS A SEREM EXECUTADAS EM TODA A ÁREA DE AMPLIAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PROPOSTO
4,04	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	EXECUTADO SOBRE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO
4,05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DAS PAREDES A CONSTRUIR EM TODA A AMPLIAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>5,00</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>	
5,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	CORRESPONDE AOS PILARES A SEREM CONSTRUÍDOS NA PARTE DA AMPLIAÇÃO. VER PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
5,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA SUPERIOR DAS PAREDES A CONSTRUIR EM TODA A AMPLIAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

**MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

JULHO DE 20201

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
5,03	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	LAJE DE COBERTURA DA CASA DE GÁS
<b>6,00</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>	
6,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	CORRESPONDE ÀS PAREDES A CONSTRUIR CONFORME LAYOUT EM PROJETO ARQUITETÔNICO
6,02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTADA SOBRE AS PORTAS A INSTALAR
6,03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTADA SOB AS JANELAS A INSTALAR
6,04	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTADA SOB AS JANELAS A INSTALAR
<b>7,00</b>	<b>COBERTURAS</b>	
7,01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CORRESPONDE À COBERTURA DOS AMBIENTES A CONSTRUIR
7,02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CORRESPONDE À COBERTURA DOS AMBIENTES A CONSTRUIR
7,03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	INSTALADAS NA COBERTURA DO REFEITÓRIO E AMBIENTES DA COZINHA
7,04	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA DOS AMBIENTES A CONSTRUIR. VER PROJETO ARQUITETÔNICO
7,05	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA DOS AMBIENTES A CONSTRUIR. VER PROJETO ARQUITETÔNICO
7,06	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL (Ref. SINAPI 01/2020 71623)	EXECUTADO NA COBERTURA DOS AMBIENTES A CONSTRUIR. VER PROJETO ARQUITETÔNICO
7,07	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA DOS AMBIENTES A CONSTRUIR. VER PROJETO ARQUITETÔNICO
7,08	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	EXECUTADO NO MADEIRAMENTO DA COBERTURA DOS AMBIENTES A CONSTRUIR
<b>8,00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
8,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CORRESPONDE AO CONTRAPISO A SER EXECUTADO NOS AMBIENTES A CONSTRUIR. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
8,02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389)	EXECUTADO NA ÁREA DE SERVIÇO E DESPENSA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
8,03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389)	EXECUTADO NA COPA E COZINHA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

**MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

JULHO DE 2020

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
8,04	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	EXECUTADO NA ÁREA CONSTRUÍDA DO REFEITÓRIO E NA CASA DE GÁS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
8,05	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	EXECUTADA NAS PORTAS DA COZINHA E DA ÁREA DE SERVIÇO
8,06	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	EXECUTADO NAS ÁREAS EXTERNAS
<b>9,00</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	
9,01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERÁ APLICADO EM TODA A ALVENARIA EXECUTADA
9,02	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	SERÁ APLICADO SOBRE O CHAPISCO NAS ÁREAS A REVESTIR COM CERÂMICA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9,03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	APLICADO NAS ÁREAS INTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9,04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	APLICADO NAS ÁREAS EXTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9,05	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. AF_06/2014	APLICADO SOBRE OS CHAPISCOS, NAS ÁREAS ONDE NÃO HAVERÁ REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>10,00</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	
10,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	INSTALADAS NA COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E DESPENSA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10,02	JANELA DE AÇO DE CORREK COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALADAS NA COPA, COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E DESPENSA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10,03	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 11/2019 74136/3)	INSTALADAS NA COPA, NA JANELA DE DISTRIBUIÇÃO DE MERENDAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10,04	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 74238/2)	INSTALADAS CASA DE GÁS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10,05	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3" (Ref. SINAPI 11/2019 73736/1)	INSTALAR NA PORTA DA COZINHA
10,06	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 84848)	CORRESPONDE ÀS JANELAS A INSTALAR NO REFEITÓRIO. SERÁ MANTIDO O PADRÃO DAS JANELAS EXISTENTES
10,07	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS (Ref. SINAPI 11/2019 84844)	CORRESPONDE ÀS JANELAS A INSTALAR NO REFEITÓRIO. SERÁ MANTIDO O PADRÃO DAS JANELAS EXISTENTES

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

**MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

JULHO DE 2020

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
10,08	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	INSTALADO NAS JANELAS DO REFEITÓRIO. MANTER O PADRÃO EXISTENTE
<b>11,00</b>	<b>PINTURAS</b>	
11,01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR EM TODA A SUPERFÍCIE QUE SERÁ PINTADA
11,02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINTURA INTERNA DO REFEITÓRIO E CASA DE GÁS. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO
11,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINTURA EXTERNA DOS AMBIENTES CONSTRUÍDOS. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO
11,04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	CORRESPONDE À PINTURA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS A INSTALAR
11,05	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	CORRESPONDE À PINTURA DAS JANELAS DO REFEITÓRIO A INSTALAR
<b>12,00</b>	<b>FORROS</b>	
12,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	OS AMBIENTES CONSTRUÍDOS SERÃO FORRADOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>13,00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
13,01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CORRESPONDE AOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO DOS AMBIENTES A CONSTRUIR.
<b>14,00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	
14,01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CORRESPONDE AOS PONTOS DE CONSUMO DE ÁGUA DAS TORNEIRAS DA COZINHA E REFEITÓRIO E DO BEBEDOURO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>15,00</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	
15,01	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	CORRESPONDE AOS TUBOS E CONEXÕES DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS PIAS, LAVATÓRIOS E BEBEDOURO A SEREM EXECUTADOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>16,00</b>	<b>BANCADAS E PEITORIS</b>	
16,01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	CORRESPONDE ÀS BANCADAS DA COZINHA E REFEITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
16,02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	CORRESPONDE ÀS PRATELEIRAS A INSTALAR NA DESPENSA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
16,03	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PEÇAS DE SUSTENTAÇÃO DAS BANCADAS DESCRITAS ANTERIORMENTE
<b>17,00</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>	
17,01	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	PIAS DA COZINHA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
17,02	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LAVATÓRIOS DO REFEITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
17,03	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO C/ VÁLVULA E SIFÃO DE PLÁSTICO E TORNEIRA (HERC REF 1126) OU SIMILARES (Ref. ORSE 02018)	TANQUE INSTALADO NA ÁREA DE SERVIÇO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

**MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

JULHO DE 20201

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
17,04	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRAS DAS PIAS - LAVAGEM DE PANEAS (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
17,05	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRAS DAS PIAS - LAVAGEM DE PRATOS E PREPARO DE ALIMENTOS (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
17,06	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRA DO TANTQUE (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
17,07	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRAS DO LAVATÓRIOS DO REFEITÓRIO (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
17,08	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS AO LADO DOS LAVATÓRIOS
17,09	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS AO LADO DOS LAVATÓRIOS
17,10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NOS LAVATÓRIOS E PIAS DAS LAVAGEM DE PANEAS
<b>18,00</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	
18,01	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)(REF. SEINFRA C4006)	CORRESPONDE ÀS CANALIZAÇÕES DA REDE DE GÁS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,02	MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 100CM, EM PVC TRANSPARENTE COM TARJA AMARELA (REF. ORSE 9018)	ELEMENTOS DA REDE DE GÁS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,03	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS) (REF. ORSE 9092)	ELEMENTOS DA REDE DE GÁS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,04	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT (REF. ORSE 9092)	ELEMENTOS DA REDE DE GÁS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,05	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A OBRA DEVE SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE  
OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	DIAS		DIAS		DIAS		DIAS		DIAS		DIAS		DIAS		DIAS	
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	%	210	%	240
1,0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37%	7.373,44	11,87%	R\$ 875,23	12,76%	R\$ 940,85	15,45%	R\$ 1.139,20	10,70%	R\$ 788,96	13,98%	R\$ 1.030,81	9,42%	R\$ 694,58	15,44%	R\$ 1.138,46	10,38%	R\$ 765,36
2,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,69%	12.435,63	100,00%	R\$ 12.435,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	0,84%	1.845,96	100,00%	R\$ 1.845,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4,0	INFRAESTRUTURA	4,94%	10.793,23	100,00%	R\$ 10.793,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5,0	SUPERESTRUTURA	4,55%	9.954,18		R\$ -	100,00%	R\$ 9.954,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6,0	PAREDES E DIVISÓRIAS	9,72%	21.248,67		R\$ -	80,00%	R\$ 16.998,94	20,00%	R\$ 4.249,73		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7,0	COBERTURAS	11,91%	26.022,73		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 26.022,73		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8,0	PAVIMENTAÇÃO	6,39%	13.963,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 13.963,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9,0	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	15,33%	33.517,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 20.110,28	40,00%	R\$ 13.406,85		R\$ -		R\$ -
10,0	ESQUADRIAS	12,94%	28.291,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 5.658,30	80,00%	R\$ 22.633,21		R\$ -
11,0	PINTURAS	3,34%	7.302,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 7.302,33
12,0	FORROS	4,57%	9.979,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 9.979,69		R\$ -
13,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,82%	8.347,99		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 1.669,60	40,00%	R\$ 3.339,20	30,00%	R\$ 2.504,40	10,00%	R\$ 834,79		R\$ -		R\$ -
14,0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,63%	1.376,54		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 688,27	50,00%	R\$ 688,27		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
15,0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,27%	11.511,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 4.604,48	60,00%	R\$ 6.906,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -
16,0	BANCADAS E PEITORIS	3,53%	7.711,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 7.711,81
17,0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,75%	6.015,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 6.015,16
18,0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,40%	884,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 884,75
	TOTAL SIMPLES	100,00%	218.575,29	11,87%	25.950,05	12,76%	27.893,97	15,45%	33.769,53	10,70%	23.384,26	13,98%	30.552,20	9,42%	20.594,52	15,44%	33.751,36	10,38%	22.679,40
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	218.575,29	11,87%	25.950,05	24,63%	53.844,02	40,08%	87.613,55	50,78%	110.997,81	64,76%	141.550,01	74,18%	162.144,53	89,62%	195.895,89	100,00%	218.575,29





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE  
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA SEM DESONERAÇÃO- AMPLIAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					01	MÊS
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO				
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	92,27	369,08
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,40	37,63	278,46
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,55	16,21	122,39
SUBTOTAL PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						769,93
BDI: 19,71%						151,75
TOTAL (R\$)						921,68