

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
1,00			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 55.493,76
1,01	SEDUC	COMP. ADM	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	MÊS	8,00	R\$ 5.794,60	R\$ 6.936,72	R\$ 55.493,76

2,00			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 20.352,93
2,01	SEDUC	SEDUC 1.15	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1 01/2020)	M²	4,50	R\$ 311,69	R\$ 373,12	R\$ 1.679,04
2,02	SINAPI	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	12,00	R\$ 221,25	R\$ 264,86	R\$ 3.178,32
2,03	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	20,24	R\$ 95,58	R\$ 114,42	R\$ 2.315,86
2,04	SEDUC	SEDUC 1.16	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA (Ref. ORSE 97051 - 07/2019)	M	84,00	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 50,40
2,05	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	5,00	R\$ 767,74	R\$ 919,06	R\$ 4.595,30
2,06	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	6,00	R\$ 533,82	R\$ 639,04	R\$ 3.834,24
2,07	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	4,60	R\$ 853,47	R\$ 1.021,69	R\$ 4.699,77

3,00			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 13.985,07
3,01	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	22,30	R\$ 40,14	R\$ 48,05	R\$ 1.071,52
3,02	SEDUC	SEDUC 2.17	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	M²	186,54	R\$ 23,03	R\$ 27,57	R\$ 5.142,91
3,03	SEDUC	SEDUC 2.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	M²	35,91	R\$ 12,14	R\$ 14,53	R\$ 521,77
3,04	SEDUC	SEDUC 2.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M²	46,16	R\$ 22,54	R\$ 26,98	R\$ 1.245,40
3,05	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	120,03	R\$ 9,91	R\$ 11,86	R\$ 1.423,56
3,06	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	17,19	R\$ 6,57	R\$ 7,86	R\$ 135,11
3,07	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	16,59	R\$ 24,74	R\$ 29,62	R\$ 491,40
3,08	SEDUC	SEDUC 2.08	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²	48,89	R\$ 7,04	R\$ 8,43	R\$ 412,14
3,09	SEDUC	SEDUC 2.10	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	M²	10,78	R\$ 18,33	R\$ 21,94	R\$ 236,51
3,10	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 6,32	R\$ 7,57	R\$ 37,85
3,11	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	R\$ 8,68	R\$ 10,39	R\$ 145,46
3,12	SEDUC	SEDUC 2.02	DEMOLIÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (Ref. SEINFRA C1046)	M²	260,99	R\$ 4,40	R\$ 5,27	R\$ 1.375,42
3,13	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	260,99	R\$ 5,59	R\$ 6,69	R\$ 1.746,02

4,00			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.561,60
4,01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	22,70	R\$ 60,72	R\$ 72,69	R\$ 1.650,06
4,02	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	18,69	R\$ 36,81	R\$ 44,07	R\$ 823,67

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
4,03	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	30,30	R\$ 2,42	R\$ 2,90	R\$ 87,87
5,00			INFRAESTRUTURA					R\$ 21.023,42
5,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,80	R\$ 23,97	R\$ 28,69	R\$ 51,64
5,02	SEDUC	SEDUC 1.10	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020 95467)	M³	19,58	R\$ 423,15	R\$ 506,55	R\$ 9.918,25
5,03	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	0,90	R\$ 456,54	R\$ 546,52	R\$ 491,87
5,04	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	34,91	R\$ 105,56	R\$ 126,37	R\$ 4.411,58
5,05	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	95,96	R\$ 53,54	R\$ 64,09	R\$ 6.150,08
6,00			SUPERESTRUTURA					R\$ 4.882,74
6,01	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	1,39	R\$ 2.934,39	R\$ 3.512,76	R\$ 4.882,74
7,00			PAREDES E DIVISÓRIAS					R\$ 79.547,06
7,01	SEDUC	SEDUC 6.03	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES (23 X 11 X 5,5) CM COM ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL; ESP = 11 CM (Ref. SEINFRA3614)	M²	184,23	R\$ 233,67	R\$ 279,73	R\$ 51.534,66
7,02	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,50	R\$ 66,91	R\$ 80,10	R\$ 520,65
7,03	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,80	R\$ 70,13	R\$ 83,95	R\$ 151,11
7,04	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,00	R\$ 78,43	R\$ 93,89	R\$ 563,34
7,05	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	31,46	R\$ 4,89	R\$ 5,85	R\$ 184,04
7,06	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	37,44	R\$ 593,34	R\$ 710,29	R\$ 26.593,26
8,00			COBERTURAS					R\$ 43.219,94
8,01	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	260,99	R\$ 13,98	R\$ 16,74	R\$ 4.368,97
8,02	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M²	260,99	R\$ 124,35	R\$ 148,86	R\$ 38.850,97
9,00			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 31.331,74
9,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	230,99	R\$ 23,97	R\$ 28,69	R\$ 6.627,10

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
9,02	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	8,60	R\$ 50,23	R\$ 60,13	R\$ 517,12
9,03	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	39,52	R\$ 38,72	R\$ 46,35	R\$ 1.831,75
9,04	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	178,11	R\$ 62,21	R\$ 74,47	R\$ 13.263,85
9,05	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,50	R\$ 77,49	R\$ 92,76	R\$ 324,66
9,06	SEDUC	SEDUC 21.05	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. ORSE: 07342)	M²	282,32	R\$ 15,36	R\$ 18,39	R\$ 5.191,86
9,07	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	68,52	R\$ 36,46	R\$ 43,65	R\$ 2.990,90
9,08	SINAPI	87855	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M²	4,05	R\$ 120,56	R\$ 144,32	R\$ 584,50

10,00			REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.983,96				
10,01	SEDUC	SEDUC 9.05	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	M²	84,38	R\$ 2,30	R\$ 2,75	R\$ 232,05
10,02	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	487,04	R\$ 3,32	R\$ 3,97	R\$ 1.933,55
10,03	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	449,27	R\$ 24,84	R\$ 29,74	R\$ 13.361,29
10,04	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	294,28	R\$ 77,06	R\$ 92,25	R\$ 27.147,33
10,05	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	239,37	R\$ 79,02	R\$ 94,59	R\$ 22.642,01
10,06	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	223,81	R\$ 28,62	R\$ 34,26	R\$ 7.667,73

11,00			ESQUADRIAS	R\$ 59.607,20				
11,01	SEDUC	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	18,69	R\$ 274,63	R\$ 328,76	R\$ 6.144,52

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
11,02	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,60	R\$ 637,07	R\$ 762,64	R\$ 5.033,42
11,03	SINAPI	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M²	13,44	R\$ 166,69	R\$ 199,54	R\$ 2.681,82
11,04	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	12,60	R\$ 660,68	R\$ 790,90	R\$ 9.965,34
11,05	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 220,01	R\$ 263,37	R\$ 526,74
11,06	SEDUC	SEDUC 10.23	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (Ref. SINAPI 74100/1 11/2019)	M²	8,16	R\$ 371,49	R\$ 444,71	R\$ 3.628,83
11,07	SEDUC	SEDUC 10.13	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²	74,56	R\$ 289,41	R\$ 346,45	R\$ 25.831,31
11,08	SEDUC	SEDUC 10.10	REVISÃO DE JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA COM APROVEITAMENTO DE 70% (Ref. ORSE 01811)	M²	22,85	R\$ 211,86	R\$ 253,62	R\$ 5.795,22

12,00			PINTURAS					R\$ 85.246,24
12,01	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	223,81	R\$ 12,22	R\$ 14,63	R\$ 3.274,34
12,02	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.546,70	R\$ 12,57	R\$ 15,05	R\$ 23.277,84
12,03	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.746,42	R\$ 11,07	R\$ 13,25	R\$ 23.140,07
12,04	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.518,02	R\$ 11,07	R\$ 13,25	R\$ 20.113,77
12,05	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	285,08	R\$ 34,85	R\$ 41,72	R\$ 11.893,54
12,06	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	418,24	R\$ 7,08	R\$ 8,48	R\$ 3.546,68

13,00			FORROS					R\$ 9.105,22
13,01	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	105,58	R\$ 72,04	R\$ 86,24	R\$ 9.105,22

14,00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 13.913,13
14,01	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
14,02	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 6,16	R\$ 7,37	R\$ 221,10
14,03	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 6,71	R\$ 8,03	R\$ 120,45
14,04	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 4,98	R\$ 5,96	R\$ 71,52

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
14,05	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,80	R\$ 6,82	R\$ 8,16	R\$ 63,65
14,06	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 11,29	R\$ 13,52	R\$ 216,32
14,07	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 7,67	R\$ 9,18	R\$ 18,36
14,08	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 6,57	R\$ 7,86	R\$ 23,58
14,09	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	100,00	R\$ 70,72	R\$ 84,66	R\$ 8.466,00
14,10	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	R\$ 95,48	R\$ 114,30	R\$ 2.857,50
14,11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 21,52	R\$ 25,76	R\$ 51,52
14,12	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 34,10	R\$ 40,82	R\$ 326,56
14,13	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 46,10	R\$ 55,19	R\$ 331,14
14,14	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 36,63	R\$ 43,85	R\$ 87,70
14,15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 12,41	R\$ 14,86	R\$ 148,60
14,16	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 81,34	R\$ 97,37	R\$ 97,37
14,17	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 12,41	R\$ 14,86	R\$ 297,20
14,18	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 58,11	R\$ 69,56	R\$ 69,56

15,00			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.252,61				
15,01	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	77,96	R\$ 17,19	R\$ 20,58	R\$ 1.604,42
15,02	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,86	R\$ 25,05	R\$ 29,99	R\$ 1.735,22
15,03	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	82,22	R\$ 17,12	R\$ 20,49	R\$ 1.684,69
15,04	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 6,93	R\$ 8,30	R\$ 249,00
15,05	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 9,83	R\$ 11,77	R\$ 258,94
15,06	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,28	R\$ 14,70	R\$ 58,80

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
15,07	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 9,75	R\$ 11,67	R\$ 175,05
15,08	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 14,73	R\$ 17,63	R\$ 158,67
15,09	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 19,60	R\$ 23,46	R\$ 93,84
15,10	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 5,27	R\$ 6,31	R\$ 63,10
15,11	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,49	R\$ 8,97	R\$ 53,82
15,12	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 9,94	R\$ 11,90	R\$ 119,00
15,13	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 7,02	R\$ 8,40	R\$ 84,00
15,14	SEDUC	SEDUC 14.03	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN	4,00	R\$ 11,13	R\$ 13,32	R\$ 53,28
15,15	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 5,37	R\$ 6,43	R\$ 102,88
15,16	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	8,00	R\$ 7,38	R\$ 8,83	R\$ 70,64
15,17	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,74	R\$ 11,66	R\$ 23,32
15,18	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 73,32	R\$ 87,77	R\$ 438,85
15,19	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 77,17	R\$ 92,38	R\$ 277,14
15,20	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	4,00	R\$ 109,63	R\$ 131,24	R\$ 524,96
15,21	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 61,21	R\$ 73,27	R\$ 73,27
15,22	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	36,00	R\$ 12,81	R\$ 15,33	R\$ 551,88

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
15,23	SEDUC	SEDUC 14.07	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA (Ref. ORSE 10203)	UN	1,00	R\$ 8.733,74	R\$ 10.455,16	R\$ 10.455,16
15,24	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 154,39	R\$ 184,82	R\$ 184,82
15,25	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 157,86	R\$ 157,86

16,00			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.011,76				
16,01	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	41,30	R\$ 15,38	R\$ 18,41	R\$ 760,33
16,02	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	42,74	R\$ 23,25	R\$ 27,83	R\$ 1.189,45
16,03	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	21,29	R\$ 35,42	R\$ 42,40	R\$ 902,70
16,04	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	43,59	R\$ 45,21	R\$ 54,12	R\$ 2.359,09
16,05	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	10,00	R\$ 5,88	R\$ 7,04	R\$ 70,40
16,06	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
16,07	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 20,11	R\$ 24,07	R\$ 24,07
16,08	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	15,00	R\$ 8,19	R\$ 9,80	R\$ 147,00
16,09	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 16,04	R\$ 19,20	R\$ 192,00
16,10	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 6,01	R\$ 7,19	R\$ 71,90
16,11	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 12,00	R\$ 14,37	R\$ 114,96

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
16,12	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,70	R\$ 11,61	R\$ 34,83
16,13	SEDUC	SEDUC 15.02	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89797)	UN	3,00	R\$ 34,87	R\$ 41,74	R\$ 125,22
16,14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 33,78	R\$ 40,44	R\$ 121,32
16,15	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	5,00	R\$ 9,95	R\$ 11,91	R\$ 59,55
16,16	SINAPI	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 110,51	R\$ 132,29	R\$ 264,58
16,17	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	4,00	R\$ 23,50	R\$ 28,13	R\$ 112,52
16,18	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	3,00	R\$ 45,34	R\$ 54,28	R\$ 162,84
16,19	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,39	R\$ 10,04	R\$ 60,24
16,20	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	8,00	R\$ 321,51	R\$ 384,88	R\$ 3.079,04
16,21	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.627,64	R\$ 1.948,45	R\$ 1.948,45
16,22	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.205,54	R\$ 2.640,25	R\$ 2.640,25
16,23	SEDUC	SEDUC 15.03	TÊ SANITÁRIO, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM (Ref. SEINFRA C2347)	UN	5,00	R\$ 38,28	R\$ 45,82	R\$ 229,10
16,24	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
16,25	SEDUC	SEDUC 15.15	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, 75X50MM (Ref. ORSE 1659)	UN	4,00	R\$ 33,24	R\$ 39,79	R\$ 159,16
16,26	SEDUC	SEDUC 15.10	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Ref. ORSE 01594)	UN	7,00	R\$ 9,02	R\$ 10,80	R\$ 75,60
16,27	SEDUC	SEDUC 15.11	TERMINAL DE VENTILACAO, 75MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Ref. ORSE 7594)	UN	2,00	R\$ 13,05	R\$ 15,62	R\$ 31,24

17,00			BANCADAS E PEITORIS					R\$ 29.750,56
17,01	SEDUC	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	65,07	R\$ 325,72	R\$ 389,92	R\$ 25.372,09
17,02	SEDUC	SEDUC 19.02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	M²	2,64	R\$ 245,81	R\$ 294,26	R\$ 776,85
17,03	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	102,00	R\$ 29,50	R\$ 35,31	R\$ 3.601,62

**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 - REFORMA

JULHO DE 2021

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
18,00			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 17.181,75
18,01	SEDUC	SEDUC 20.12	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN	1,00	R\$ 370,62	R\$ 443,67	R\$ 443,67
18,02	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 302,20	R\$ 361,76	R\$ 3.617,60
18,03	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	9,00	R\$ 161,43	R\$ 193,25	R\$ 1.739,25
18,04	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 389,58	R\$ 466,37	R\$ 4.197,33
18,05	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 669,05	R\$ 800,92	R\$ 800,92
18,06	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	10,00	R\$ 114,68	R\$ 137,28	R\$ 1.372,80
18,07	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 96,74	R\$ 115,81	R\$ 1.158,10
18,08	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 60,88	R\$ 72,88	R\$ 437,28
18,09	SEDUC	SEDUC 20.09	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	10,00	R\$ 67,02	R\$ 80,23	R\$ 802,30
18,10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 59,54	R\$ 71,28	R\$ 570,24
18,11	SINAPI	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 59,54	R\$ 71,28	R\$ 356,40
18,12	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 78,63	R\$ 94,13	R\$ 470,65
18,13	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 32,36	R\$ 38,74	R\$ 736,06
18,14	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 35,51	R\$ 42,51	R\$ 425,10
18,15	SEDUC	SEDUC 20.16	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN	5,00	R\$ 9,03	R\$ 10,81	R\$ 54,05

19,00			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 17.504,10
19,01	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	63,70	R\$ 100,36	R\$ 120,14	R\$ 7.652,92
19,02	SEDUC	SEDUC 21.01	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.971,36	R\$ 2.359,92	R\$ 2.359,92
19,03	SEDUC	SEDUC 21.06	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UN	13,00	R\$ 74,09	R\$ 88,69	R\$ 1.152,97
19,04	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 246,09	R\$ 294,59	R\$ 1.178,36
19,05	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 830,73	R\$ 994,47	R\$ 994,47
19,06	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	84,27	R\$ 6,47	R\$ 7,75	R\$ 653,09

TOTAL: SEISCENTOS E ONZE MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Administração Local	MÊS	8,00					8,00	8,00
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2,01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1 01/2020)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Placa de identificação da obra	M²	1,00	3,00	1,50		4,50	4,50	4,50
2,02	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF. 05/2018	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Árvores próximas aos blocos	UN	12,00					12,00	12,00
2,03	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Isolamento dos ambientes	M²	2,00	4,60	2,20		10,12	20,24	20,24
2,04	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA (Ref. ORSE 97051 - 07/2019)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Isolamento dos ambientes	M	3,00	28,00				84,00	84,00
2,05	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Montagem do canteiro de obras	M²	1,00	2,50	2,00		5,00	5,00	5,00
2,06	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Montagem do canteiro de obras	M²	1,00	2,00	3,00		6,00	6,00	6,00
2,07	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vasos sanitários	M²	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	4,60
#	Chuveiros	M²	2,00	0,80	1,00		0,80	1,60	
#	Vestiários	M²	2,00	1,00	1,00		1,00	2,00	
3,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3,01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área administrativa	M³	1,00	8,40	2,95	0,15	3,72	3,72	22,30
#	-	M³	1,00	8,00	2,10	0,15	2,52	2,52	
#	Novo laboratório	M³	1,00	10,32	2,95	0,15	4,57	4,57	
#	Novos banheiros	M³	1,00	14,60	2,95	0,15	6,46	6,46	
#	-	M³	1,00	0,90	2,10	0,15	0,28	0,28	
#	Balcão do refeitório existente	M³	1,00	5,00	1,20	0,15	0,90	0,90	
#	Uma parede na ultima sala (bloco 4) para construção do refeitório	M³	1,00	8,70	2,95	0,15	3,85	3,85	
3,02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes a construir na direção	M²	1,00	12,20	0,40		4,88	4,88	186,54
#	Circulação para construção de rampa - blocos 01,02 e 03	M²	2,00	8,60	1,45		12,47	24,94	
#	Circulação para construção de rampa - blocos 03 e 04	M²	1,00	4,85	1,45		7,03	7,03	
#	Rampas existentes - blocos 01,02 e 03	M²	4,00	1,10	0,80		0,88	3,52	
#	Rampas existentes - blocos 03 e 04	M²	2,00	1,10	0,80		0,88	1,76	
#	Novo laboratório de ciências - execução de instalações hidrossanitárias	M²	1,00	13,95	6,90		96,26	96,26	
#	Nova sala de informática - bancadas	M²	8,00	3,75	0,40		1,50	12,00	
#	Parte do piso demolido na circulação em frente aos banheiros para execução de instalações hidrossanitárias	M²	1,00	7,30	2,40		17,52	17,52	
#	Parte do refeitório - ampliação dos banheiros	M²	1,00	6,90	2,70		18,63	18,63	
3,03	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro da direção	M²	1,00	2,95	2,35		6,93	6,93	35,91
#	Banheiros coletivos existentes	M²	1,00	4,20	6,90		28,98	28,98	
3,04	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Construção da rampa entre blocos 03 e 04	M²	1,00	2,90	4,80		13,92	13,92	46,16

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

#	Demolição de parte dos pisos externos para execução de instalações hidráulicas e sanitárias	M²	2,00	1,20	5,00		6,00	12,00	
#	-	M²	3,00	1,00	1,20		1,20	3,60	
#	-	M²	1,00	30,00	0,20		6,00	6,00	
#	-	M²	1,00	14,00	0,20		2,80	2,80	
#	Construção de canteiro e bancos na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	2,80	2,80		7,84	7,84	
3,05	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros da direção - paredes a conservar	M²	1,00	15,00	2,95		44,25	44,25	120,03
#	Cantina - paredes a conservar	M²	1,00	7,40	1,80		13,32	13,32	
#	Refeitório existente	M²	1,00	8,70	1,80		15,66	15,66	
#	Banheiros - paredes a conservar	M²	1,00	26,00	1,80		46,80	46,80	
3,06	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Porta superentendência	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	17,19
#	Portas banheiros da direção	M²	3,00	0,80	2,10		1,68	5,04	
#	Porta do laboratório de ciências existente	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	
#	Porta do refeitório existente	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	
#	Portas dos banheiros	M²	6,00	0,60	1,80		1,08	6,48	
3,07	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas dos banheiros coletivos	M²	3,00	3,35	1,40		4,69	14,07	16,59
#	Janela do depósito da cantina	M²	1,00	1,80	1,40		2,52	2,52	
3,08	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Corrimãos das circulações	M²	8,00	1,20	0,90		1,08	8,64	48,89
#	Gradil da fachada	M²	1,00	40,25	1,00		40,25	40,25	
3,09	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro masculino	M²	1,00	2,20	0,55		1,21	1,21	10,78
#	Banheiro feminino	M²	1,00	3,10	0,55		1,71	1,71	
#	Refeitório existente	M²	1,00	5,10	0,60		3,06	3,06	
#	Laboratório de ciências	M²	6,00	1,60	0,50		0,80	4,80	
#	Balcão do depósito da cantina	M²	1,00	1,80	0,30		-	-	
3,10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Mictório banheiro masculino	UN	1,00					1,00	5,00
#	Pias da cozinha	UN	2,00					2,00	
#	Pias do refeitório	UN	2,00					2,00	
3,11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros da direção	UN	6,00					6,00	14,00
#	Banheiros coletivos existentes	UN	8,00					8,00	
3,12	DEMOLIÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (Ref. SEINFRA C1046)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Bloco 01	M²	0,15	45,60	11,00		501,60	75,24	260,99
#	Bloco 02	M²	0,15	45,60	10,90		497,04	74,56	
#	Bloco 03	M²	0,15	45,60	11,00		501,60	75,24	
#	Bloco 04	M²	0,15	21,79	11,00		239,69	35,95	
#	* Substituição de peças danificadas - 15%	M²					-	-	
3,13	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	* Substituição de peças danificadas - igual item anterior	M²	1,00				260,99	260,99	260,99
4,00	MOVIMENTO DE TERRA								
4,01	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
#	Novas paredes - área administrativa	M³	1,00	12,20	0,40	0,50	2,44	2,44	22,70
#	Reforma dos banheiros conforme projeto	M³	1,00	19,26	0,40	0,50	3,85	3,85	
#	Rampas blocos 01, 02 e 03	M³	2,00	14,05	0,40	0,40	2,25	4,50	
#	Rampa blocos 03 e 04	M³	1,00	16,20	0,40	0,40	2,59	2,59	
#	Bancadas nova - sala de informática	M³	8,00	3,75	0,40	0,40	0,60	4,80	
#	Bancadas laboratório de ciências	M³	4,00	3,60	0,40	0,40	0,58	2,32	

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

#	Pórtico da fachada	M³	1,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,40	
#	Construção de canteiro e bancos na parte da frente da escola conforme projeto	M³	1,00	9,00	0,50	0,40	1,80	1,80	
4,02	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Rampas blocos 01, 02 e 03	M³	2,00	8,60	1,00	0,50	4,30	8,60	18,69
#	Rampa blocos 03 e 04	M³	1,00	4,30	3,60	0,50	7,74	7,74	
#	Construção de canteiro na parte da frente da escola conforme projeto	M³	1,00	1,70	1,70	0,50	1,45	1,45	
#	Construção de bancos na parte da frente da escola conforme projeto	M³	1,00	9,00	0,25	0,40	0,90	0,90	
#	* Parte do material escavado ~ 80%	M³					-	-	
4,03	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
#	Novas paredes - área administrativa	M²	1,00	12,20	0,40		4,88	4,88	30,30
#	Reforma dos banheiros conforme projeto	M²	1,00	19,26	0,40		7,70	7,70	
#	Rampas blocos 01, 02 e 03	M²	2,00	14,05	0,40		5,62	11,24	
#	Rampa blocos 03 e 04	M²	1,00	16,20	0,40		6,48	6,48	
5,00	INFRAESTRUTURA								
5,01	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
#	Blocos dos pilares do pórtico da fachada	M²	2,00	0,60	0,60		0,36	0,72	1,80
#	Pilares na área administrativa	M²	2,00	0,60	0,60		0,36	0,72	
#	Pilares nos banheiros	M²	1,00	0,60	0,60		0,36	0,36	
5,02	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
#	Novas paredes - área administrativa	M³	1,00	12,20	0,40	0,40	1,95	1,95	19,58
#	Reforma dos banheiros conforme projeto	M³	1,00	19,26	0,40	0,40	3,08	3,08	
#	Rampas blocos 01, 02 e 03	M³	2,00	14,05	0,40	0,40	2,25	4,50	
#	Rampa blocos 03 e 04	M³	1,00	16,20	0,40	0,40	2,59	2,59	
#	Bancadas nova sala de informática	M³	8,00	3,75	0,40	0,30	0,45	3,60	
#	Bancadas laboratório de ciências	M³	4,00	3,60	0,40	0,40	0,58	2,32	
#	Pórtico da fachada	M³	1,00	1,20	0,40	0,40	0,19	0,19	
#	Construção de canteiro e bancos na parte da frente da escola conforme projeto	M³	1,00	9,00	0,50	0,30	1,35	1,35	
5,03	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
#	Blocos dos pilares do pórtico da fachada	M³	2,00	0,60	0,60	0,50	0,18	0,36	0,90
#	Pilares na área administrativa	M³	2,00	0,60	0,60	0,50	0,18	0,36	
#	Pilares nos banheiros	M³	1,00	0,60	0,60	0,50	0,18	0,18	
5,04	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
#	Novas paredes - área administrativa	M²	1,00	12,20	0,20		2,44	2,44	34,91
#	Reforma dos banheiros conforme projeto	M²	1,00	19,26	0,20		3,85	3,85	
#	Rampas blocos 01, 02 e 03	M²	2,00	14,05	0,40		5,62	11,24	
#	Rampa blocos 03 e 04	M²	1,00	16,20	0,40		6,48	6,48	
#	Bancadas nova sala de informática	M²	8,00	3,75	0,20		0,75	6,00	
#	Bancadas laboratório de ciências	M²	4,00	3,60	0,20		0,72	2,88	
#	Pórtico da fachada	M²	1,00	1,50	0,20		0,30	0,30	
#	Construção de canteiro e bancos na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	17,20	0,10		1,72	1,72	
5,05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Novas paredes - área administrativa	M	1,00	12,20				12,20	95,96
#	Reforma dos banheiros conforme projeto	M	1,00	19,26				19,26	
#	Rampas blocos 01, 02 e 03	M	2,00	14,05				28,10	
#	Rampa blocos 03 e 04	M	1,00	16,20				16,20	
#	Pórtico da fachada	M	2,00	1,50				3,00	
#	Construção de canteiro na parte da frente da escola conforme projeto	M	1,00	17,20				17,20	
6,00	SUPERESTRUTURA								

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

6,01	(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
#	Pilares estruturais - área administrativa	M³	2,00	3,20	0,15	0,20	0,10	0,20	1,39
#	Pilares estruturais - banheiros	M³	3,00	3,20	0,15	0,20	0,10	0,30	
#	Pilares de enrigecimento das rampas	M³	19,00	0,50	0,12	0,12	0,01	0,19	
#	Pórtico da fachada	M³	2,00	0,15	0,15	3,00	0,07	0,14	
#	Ampliação dos pilares no muro frontal	M³	18,00	0,15	0,15	0,80	0,02	0,36	
#	Assento do banco na parte da frente da escola	M³	1,00	9,00	0,45	0,05	0,20	0,20	
7,00	PAREDES E DIVISÓRIAS								
7,01	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES (23 X 11 X 5,5) CM COM ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL; ESP = 11 CM (Ref. SEINFRA3614)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Novas paredes - área administrativa	M²	1,00	12,20	2,95		35,99	35,99	184,23
#	Reforma dos banheiros conforme projeto	M²	1,00	19,26	2,95		56,82	56,82	
#	Bancadas nova sala de informática	M²	8,00	3,75	1,10		4,13	33,04	
#	Bancadas laboratório de ciências	M²	4,00	3,60	1,10		3,96	15,84	
#	Portas a isolar	M²	2,00	0,90	2,10		1,89	3,78	
#	Pórtico da fachada	M²	1,00	1,50	3,00		4,50	4,50	
#	Ampliação do muro frontal	M²	1,00	49,00	0,50		24,50	24,50	
#	Construção de canteiro na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	7,20	0,80		5,76	5,76	
#	Construção de banco na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	10,00	0,40		4,00	4,00	
7,02	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 a instalar	M	5,00	1,30				6,50	6,50
7,03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro PCD	M	1,00	1,80				1,80	1,80
7,04	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
#	Banheiros coletivos	M	2,00	3,00				6,00	6,00
7,05	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Novas paredes - área administrativa	M	1,00	12,20				12,20	31,46
#	Reforma dos banheiros conforme projeto	M	1,00	19,26				19,26	
7,06	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Biblioteca	M²	6,00	0,80	0,90		0,72	4,32	37,44
#	Banheiros coletivos novos - vasos	M²	2,00	6,45	1,80		11,61	23,22	
#	Banheiros coletivos novos - chuveiros	M²	2,00	2,75	1,80		4,95	9,90	
8,00	COBERTURAS								
8,01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Bloco 01	M²	0,15	45,60	11,00		501,60	75,24	260,99
#	Bloco 02	M²	0,15	45,60	10,90		497,04	74,56	
#	Bloco 03	M²	0,15	45,60	11,00		501,60	75,24	
#	Bloco 04	M²	0,15	21,79	11,00		239,69	35,95	
#	* Substituição de peças danificadas ~ 15%	M²					-	-	
8,02	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Bloco 01	M²	0,15	45,60	11,00		501,60	75,24	260,99
#	Bloco 02	M²	0,15	45,60	10,90		497,04	74,56	
#	Bloco 03	M²	0,15	45,60	11,00		501,60	75,24	
#	Bloco 04	M²	0,15	21,79	11,00		239,69	35,95	
#	* Substituição de peças danificadas ~ 15%	M²					-	-	
9,00	PAVIMENTAÇÃO								

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

9,01	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
#	Mecanografia e banheiro da direção	M²	1,00	5,15	2,35		12,10	12,10	230,99
#	Recuperação do piso demolido pra execução de paredes na direção	M²	1,00	12,20	0,25		3,05	3,05	
#	Rampas - blocos 01,02 e 03	M²	2,00	8,60	1,45		12,47	24,94	
#	Rampa - blocos 03 e 04	M²	1,00	4,85	4,32		20,95	20,95	
#	Piso dos novos banheiros	M²	1,00	7,05	6,90		48,65	48,65	
#	Novo laboratório de ciências - execução de instalações hidrossanitárias	M²	1,00	13,95	6,90		96,26	96,26	
#	Recuperação de piso demolido pra execução de bancadas na sala de informática	M²	8,00	3,75	0,25		0,94	7,52	
#	Parte do piso demolido na circulação em frente aos banheiros para execução de instalações hidrossanitárias	M²	1,00	7,30	2,40		17,52	17,52	
9,02	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
#	Banheiro da direção	M²	1,00	1,65	2,35		3,88	3,88	8,60
#	Banheiro PCD	M²	1,00	2,95	1,60		4,72	4,72	
9,03	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
#	Banheiros coletivos	M²	2,00	6,90	1,83		12,63	25,26	39,52
#	Banheiros coletivos	M²	2,00	4,60	1,55		7,13	14,26	
9,04	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
#	Mecanografia	M²	1,00	3,35	2,35		7,87	7,87	178,11
#	Recuperação do piso demolido pra execução de paredes na direção	M²	1,00	12,20	0,25		3,05	3,05	
#	Rampas - blocos 01,02 e 03	M²	2,00	8,60	1,45		12,47	24,94	
#	Rampa - blocos 03 e 04	M²	1,00	4,85	4,32		20,95	20,95	
#	Novo laboratório de ciências - execução de instalações hidrossanitárias	M²	1,00	13,95	6,90		96,26	96,26	
#	Recuperação de piso demolido pra execução de bancadas na sala de informática	M²	8,00	3,75	0,25		0,94	7,52	
#	Parte do piso demolido na circulação em frente aos banheiros para execução de instalações hidrossanitárias	M²	1,00	7,30	2,40		17,52	17,52	
9,05	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro da direção	M	1,00	0,80				0,80	3,50
#	Banheiro PCD	M	1,00	0,90				0,90	
#	Banheiros coletivos	M	2,00	0,90				1,80	
9,06	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. ORSE: 07342)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Circulação principal entre todo o prédio	M²	1,00	50,10	3,40		170,34	170,34	282,32
#	- Desconto das rampas executadas	M²	-2,00	8,60	1,45		12,47	(24,94)	
#	- Desconto das rampas executadas	M²	-1,00	4,85	1,45		7,03	(7,03)	
#	- Desconto do piso contruído em frente aos banheiros coletivos	M²	-1,00	7,30	2,40		17,52	(17,52)	
#	Circulações laterais	M²	1,00	94,98	1,70		161,47	161,47	
9,07	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
#	Demolição de parte dos pisos externos para execução de instalações hidráulicas e sanitárias	M²	2,00	1,20	5,00		6,00	12,00	68,52
#	-	M²	3,00	1,00	1,20		1,20	3,60	
#	-	M²	1,00	30,00	0,20		6,00	6,00	
#	-	M²	1,00	14,00	0,20		2,80	2,80	
#	Rampa de entrada no prédio	M²	1,00	9,80	3,40		33,32	33,32	
#	Rampas de acessibilidade na entrada do prédio	M²	2,00	3,60	1,50		5,40	10,80	

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

9,08	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Assento do banco na parte da frente da escola	M²	1,00	9,00	0,45		4,05	4,05	4,05
10,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO								
10,01	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Mureta da fachada - externa	M²	1,00	89,50	0,65		58,18	58,18	84,38
#	Mureta da fachada - interna	M²	1,00	40,30	0,65		26,20	26,20	
10,02	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
#	Parede com revestimento removido na cantina	M²	1,00	6,90	2,95		20,36	20,36	487,04
#	Parede com revestimento removido no refeitório	M²	1,00	8,70	2,95		25,67	25,67	
#	Banheiros coletivos - paredes internas	M²	2,00	20,55	2,80		57,54	115,08	
#	Banheiro PCD	M²	1,00	9,30	2,80		26,04	26,04	
#	Mecanografia	M²	1,00	11,40	2,95		33,63	33,63	
#	Banheiro da direção	M²	1,00	8,00	2,80		22,40	22,40	
#	Bancadas nova sala de informática	M²	8,00	7,95	0,90		7,16	57,28	
#	Bancadas laboratório de ciências	M²	4,00	7,40	1,25		9,25	37,00	
#	Pórtico da fachada	M²	1,00	1,95	3,30		6,44	6,44	
#	Novo refeitório - paredes a conservar	M²	1,00	22,80	2,95		67,26	67,26	
#	Faces laterais das rampas - blocos 01,02 e 03	M²	2,00	13,80	0,40		5,52	11,04	
#	Faces laterais das rampas - blocos 03 e 04	M²	1,00	9,70	0,50		4,85	4,85	
#	Ampliação do muro frontal	M²	2,00	49,00	0,50		24,50	49,00	
#	Construção de canteiro na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	9,00	0,35		3,15	3,15	
#	Construção de bancos na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	11,20	0,70		7,84	7,84	
10,03	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
#	Banheiros coletivos - paredes internas	M²	2,00	20,55	2,80		57,54	115,08	449,27
#	Banheiro PCD	M²	1,00	9,30	2,80		26,04	26,04	
#	Banheiro da direção	M²	1,00	8,00	2,80		22,40	22,40	
#	Bancadas nova sala de informática	M²	8,00	7,95	0,90		7,16	57,28	
#	Bancadas laboratório de ciências	M²	4,00	7,40	1,25		9,25	37,00	
#	Contornos externos - Bloco 1 - paredes	M²	1,00	66,75	0,65		43,39	43,39	
#	Contornos externos - Bloco 2 - paredes	M²	1,00	56,20	0,65		36,53	36,53	
#	Contornos externos - Bloco 3 - paredes	M²	1,00	59,46	0,65		38,65	38,65	
#	Contornos externos - Bloco 4 - paredes	M²	1,00	46,13	0,65		29,98	29,98	
#	Pórtico da fachada	M²	1,00	1,95	3,30		6,44	6,44	
#	Novo refeitório - paredes a conservar	M²	1,00	22,80	1,60		36,48	36,48	
10,04	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
#	Banheiros coletivos - paredes internas	M²	2,00	20,55	2,80		57,54	115,08	294,28
#	Banheiro PCD	M²	1,00	9,30	2,80		26,04	26,04	
#	Banheiro da direção	M²	1,00	8,00	2,80		22,40	22,40	
#	Bancadas nova sala de informática	M²	8,00	7,95	0,90		7,16	57,28	
#	Bancadas laboratório de ciências	M²	4,00	7,40	1,25		9,25	37,00	
#	Novo refeitório - paredes a conservar	M²	1,00	22,80	1,60		36,48	36,48	
10,05	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
#	Contornos externos - Bloco 1 - paredes	M²	1,00	66,75	0,65		43,39	43,39	239,37
#	Contornos externos - Bloco 2 - paredes	M²	1,00	56,20	0,65		36,53	36,53	

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

#	Contornos externos - Bloco 3 - paredes	M²	1,00	59,46	0,65		38,65	38,65	
#	Contornos externos - Bloco 4 - paredes	M²	1,00	46,13	0,65		29,98	29,98	
#	Pórtico da fachada	M²	1,00	1,95	3,30		6,44	6,44	
#	Mureta da fachada - externa	M²	1,00	89,50	0,65		58,18	58,18	
#	Mureta da fachada - interna	M²	1,00	40,30	0,65		26,20	26,20	
10,06	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
#	Novas paredes - área administrativa x2	M²	2,00	12,20	2,95		35,99	71,98	223,81
#	Sala de informática - parede construída x2	M²	1,00	12,75	2,95		37,61	37,61	
#	Portas a isolar x2	M²	4,00	0,90	2,10		1,89	7,56	
#	Novo refeitório - paredes a conservar	M²	1,00	22,80	1,35		30,78	30,78	
#	Faces laterais das rampas - blocos 01,02 e 03	M²	2,00	13,80	0,40		5,52	11,04	
#	Faces laterais das rampas - blocos 03 e 04	M²	1,00	9,70	0,50		4,85	4,85	
#	Ampliação do muro frontal	M²	2,00	49,00	0,50		24,50	49,00	
#	Construção de canteiro na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	9,00	0,35		3,15	3,15	
#	Construção de bancos na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	11,20	0,70		7,84	7,84	
11,00	ESQUADRIAS	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
11,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Administrativo	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	18,69
#	Diretoria	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	
#	Mecanografia	M²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68	
#	Banheiro PCD	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	
#	Nova sala de informática	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	
#	Reposição de portas em mau estado	M²	5,00	0,90	2,10		1,89	9,45	
11,02	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro PCD - J11	M²	1,00	1,40	0,60		0,84	0,84	6,60
#	Janelas dos banheiros coletivos - J12	M²	8,00	1,20	0,60		0,72	5,76	
11,03	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
#	Reposição de vidros das janelas (10%)	M²	48,00	0,70	0,40		0,28	13,44	13,44
11,04	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros coletivos	M²	12,00	0,70	1,50		1,05	12,60	12,60
11,05	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro PCD	UN	2,00					2,00	2,00
11,06	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (Ref. SINAPI 74100/1 11/2019)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portão da fachada	M²	1,00	3,40	2,40		8,16	8,16	8,16
11,07	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Gradil da fachada	M²	1,00	40,30	1,85		74,56	74,56	74,56
11,08	REVISÃO DE JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA COM APROVEITAMENTO DE 70% (Ref. ORSE 01811)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Recuperação de esquadrias (1%)	M²	4,80	3,40	1,40		4,76	22,85	22,85
12,00	PINTURAS	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
12,01	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 10,06)	M²	1,00				223,81	223,81	223,81

12,02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laboratório de informática existente - teto	M²	1,00	8,70	6,80		59,16	59,16	1.546,70
#	Sala dos professores - teto	M²	1,00	6,90	6,80		46,92	46,92	
#	Diretoria - teto	M²	1,00	3,38	5,15		17,41	17,41	
#	Coordenação - teto	M²	1,00	3,38	5,15		17,41	17,41	
#	Administrativo - teto	M²	1,00	3,38	6,90		23,32	23,32	
#	Secretaria - teto	M²	1,00	3,38	6,90		23,32	23,32	
#	Acervo - teto	M²	1,00	5,15	4,40		22,66	22,66	
#	Mecanografia - teto	M²	1,00	3,35	2,35		7,87	7,87	
#	Biblioteca - teto	M²	1,00	10,20	8,70		88,74	88,74	
#	Sala de aula tipo 1 - Bloco 2 - teto	M²	2,00	8,60	6,70		57,62	115,24	
#	Sala de aula tipo 2 - Bloco 2 - teto	M²	4,00	6,90	6,90		47,61	190,44	
#	Sala de informática nova - teto	M²	1,00	8,70	6,70		58,29	58,29	
#	Laboratório de ciências - teto	M²	1,00	13,95	6,90		96,26	96,26	
#	Sala de aula tipo 1 - Bloco 3 - teto	M²	1,00	8,70	6,72		58,46	58,46	
#	Sala de aula tipo 2 - Bloco 3 - teto	M²	1,00	6,88	6,90		47,47	47,47	
#	Sala de aula tipo 1 - Bloco 4 - teto	M²	1,00	8,70	6,78		58,99	58,99	
#	Sala de aula tipo 2 - Bloco 4 - teto	M²	2,00	7,30	6,85		50,01	100,02	
#	Circulação principal entre todo o prédio - teto	M²	1,00	50,10	3,40		170,34	170,34	
#	Circulações laterais - teto	M²	1,00	94,98	1,70		161,47	161,47	
#	Marquise da fachada - teto	M²	1,00	84,75	1,15		97,46	97,46	
#	Marquise do bloco posterior - teto	M²	1,00	74,30	1,15		85,45	85,45	
12,03	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
#	Laboratório de informática existente - paredes	M²	1,00	31,00	2,95		91,45	91,45	1.746,42
#	Sala dos professores - paredes	M²	1,00	27,40	2,95		80,83	80,83	
#	Diretoria - paredes	M²	1,00	17,06	2,95		50,33	50,33	
#	Coordenação - paredes	M²	1,00	17,06	2,95		50,33	50,33	
#	Administrativo - paredes	M²	1,00	20,56	2,95		60,65	60,65	
#	Secretaria - paredes	M²	1,00	20,56	2,95		60,65	60,65	
#	Acervo - paredes	M²	1,00	19,10	2,95		56,35	56,35	
#	Mecanografia - paredes	M²	1,00	11,40	2,95		33,63	33,63	
#	Biblioteca - paredes	M²	1,00	37,80	2,95		111,51	111,51	
#	Sala de aula tipo 1 - Bloco 2 - paredes	M²	2,00	30,60	2,95		90,27	180,54	
#	Sala de aula tipo 2 - Bloco 2 - paredes	M²	4,00	27,60	2,95		81,42	325,68	
#	Sala de informática nova - paredes	M²	1,00	30,80	2,95		90,86	90,86	
#	Laboratório de ciências - paredes	M²	1,00	41,70	2,95		123,02	123,02	
#	Sala de aula tipo 1 - Bloco 3 - paredes	M²	1,00	30,84	2,95		90,98	90,98	
#	Sala de aula tipo 2 - Bloco 3 - paredes	M²	1,00	27,56	2,95		81,30	81,30	
#	Sala de aula tipo 1 - Bloco 4 - paredes	M²	1,00	30,96	2,95		91,33	91,33	
#	Sala de aula tipo 2 - Bloco 4 - paredes	M²	2,00	28,30	2,95		83,49	166,98	
12,04	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
#	Circulações - Bloco 1 - paredes	M²	1,00	49,56	3,15		156,11	156,11	1.518,02
#	Circulações - Bloco 2 - paredes	M²	1,00	45,85	3,15		144,43	144,43	
#	Circulações - Bloco 3 - paredes	M²	1,00	49,90	3,15		157,19	157,19	
#	Circulações - Bloco 4 - paredes	M²	1,00	32,70	3,15		103,01	103,01	
#	Pilares das circulações	M²	25,00	0,90	3,20		2,88	72,00	
#	Contornos externos - Bloco 1 - paredes transv.	M²	1,00	66,75	2,55		170,21	170,21	
#	Contornos externos - Bloco 1 - paredes long.	M²	2,00	9,00	3,20		28,80	57,60	
#	Contornos externos - Bloco 2 - paredes transv.	M²	1,00	56,20	2,55		143,31	143,31	
#	Contornos externos - Bloco 2 - paredes long.	M²	2,00	9,00	3,20		28,80	57,60	
#	Contornos externos - Bloco 3 - paredes transv.	M²	1,00	59,46	2,55		151,62	151,62	
#	Contornos externos - Bloco 3 - paredes long.	M²	2,00	9,08	3,20		29,06	58,12	
#	Contornos externos - Bloco 4 - paredes transv.	M²	1,00	46,13	2,55		117,63	117,63	
#	Contornos externos - Bloco 4 - paredes long.	M²	1,00	9,15	3,20		29,28	29,28	
#	Muro externa da escola - Vista para a rua	M²	1,00	49,40	1,80		88,92	88,92	
#	Construção de canteiro na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	9,00	0,35		3,15	3,15	
#	Construção de bancos na parte da frente da escola conforme projeto	M²	1,00	11,20	0,70		7,84	7,84	
12,05	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
#	P1	M²	4,00	2,00	2,50		5,00	20,00	285,08
#	P2	M²	46,00	0,70	2,10		1,47	67,62	
#	P3	M²	4,00	0,80	2,10		1,68	6,72	
#	P4	M²	2,00	0,90	2,10		1,89	3,78	
#	P7 casa de gás	M²	2,00	1,00	1,80		1,80	3,60	
#	J2	M²	2,00	1,55	1,60		2,48	4,96	
#	J11	M²	2,00	1,40	0,60		0,84	1,68	

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

#	J12	M²	16,00	1,20	0,60		0,72	11,52	
#	Gradil da fachada	M²	2,00	40,30	1,85		74,56	149,12	
#	Portões da fachada	M²	2,00	3,35	2,40		8,04	16,08	
#	* Áreas multiplicadas por 2 (duas faces)	M²					-	-	
12,06	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	J1	M	4,00	2,06	1,00			8,24	418,24
#	J3	M	20,00	3,30	1,60			66,00	
#	J4	M	8,00	3,20	1,60			25,60	
#	J5	M	22,00	3,30	1,60			72,60	
#	J6	M	22,00	3,35	1,60			73,70	
#	J7	M	38,00	3,40	1,60			129,20	
#	J8	M	6,00	3,45	1,60			20,70	
#	J9	M	4,00	3,50	1,60			14,00	
#	J10	M	2,00	4,10	1,60			8,20	
#	* Áreas multiplicadas por 2 (duas faces)	M						-	
13,00	FORROS								
13,01	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
#	Refeitório - Parte a conservar	M²	1,00	7,05	8,70		61,34	61,34	105,58
#	Banheiro PCD	M²	1,00	2,95	1,60		4,72	4,72	
#	Banheiros coletivos	M²	2,00	1,83	6,90		12,63	25,26	
#	-	M²	2,00	1,55	4,60		7,13	14,26	
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
15,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
15,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
16,00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
16,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
17,00	BANCADAS E PEITORIS								
17,01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala dos professores	M²	1,00	5,60	0,60		3,36	3,36	65,07
#	Banheiro da direção	M²	1,00	1,00	0,60		0,60	0,60	
#	Biblioteca - balcão	M²	1,00	3,55	0,60		2,13	2,13	
#	Biblioteca - leitura	M²	1,00	8,70	0,60		5,22	5,22	
#	Mecanografia	M²	3,00	2,35	0,80		1,88	5,64	
#	Laboratório de informática	M²	8,00	2,90	0,60		1,74	13,92	
#	Banheiros coletivos	M²	2,00	3,38	0,60		2,03	4,06	
#	Laboratório de ciências - bancadas de estudo	M²	4,00	3,60	1,30		4,68	18,72	
#	-	M²	4,00	2,75	0,30		0,83	3,32	
#	Laboratório de ciências - bancadas de apoio	M²	1,00	13,50	0,60		8,10	8,10	
17,02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Bancadas do novo laboratório de informática	M²	24,00	0,35	0,30		0,11	2,64	2,64
17,03	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala dos professores	UN	8,00					8,00	102,00
#	Banheiro da direção	UN	2,00					2,00	
#	Biblioteca - balcão	UN	5,00					5,00	
#	Biblioteca - leitura	UN	11,00					11,00	

MUNICÍPIO: AMARANTE
OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE
MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

#	Mecanografia	UN	9,00					9,00	
#	Banheiros coletivos	UN	10,00					10,00	
#	Laboratório de ciências - bancadas de estudo	UN	40,00					40,00	
#	Laboratório de ciências - bancadas de apoio	UN	17,00					17,00	
18,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
18,01	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUMA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro PCD	UN	1,00					1,00	1,00
18,02	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Laboratório de ciências conforme projeto arquitetônico	UN	10,00					10,00	10,00
18,03	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
#	Banheiro da direção	UN	1,00					1,00	9,00
#	Banheiros coletivos	UN	8,00					8,00	
18,04	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro da direção	UN	1,00					1,00	9,00
#	Banheiros coletivos	UN	8,00					8,00	
18,05	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro PCD	UN	1,00					1,00	1,00
18,06	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
#	Laboratório de ciências	UN	10,00					10,00	10,00
18,07	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro da direção	UN	1,00					1,00	10,00
#	Banheiros coletivos	UN	8,00					8,00	
#	Banheiro PCD	UN	1,00					1,00	
18,08	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro da direção	UN	1,00					1,00	6,00
#	Banheiros coletivos	UN	4,00					4,00	
#	Banheiro PCD	UN	1,00					1,00	
18,09	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro da direção	UN	1,00					1,00	10,00
#	Banheiros coletivos	UN	8,00					8,00	
#	Banheiro PCD	UN	1,00					1,00	
18,10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro da direção	UN	1,00					1,00	8,00
#	Banheiros coletivos	UN	6,00					6,00	
#	Banheiro PCD	UN	1,00					1,00	
18,11	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros coletivos - banho	UN	4,00					4,00	5,00
#	Banheiro PCD - banho	UN	1,00					1,00	

MUNICÍPIO: AMARANTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

18,12	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros coletivos - banho	UN	4,00					4,00	5,00
#	Banheiro PCD - banho	UN	1,00					1,00	
18,13	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Laboratório de ciências	UN	10,00					10,00	19,00
#	Banheiro da direção	UN	1,00					1,00	
#	Banheiros coletivos	UN	8,00					8,00	
18,14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro da direção	UN	1,00					1,00	10,00
#	Banheiros coletivos	UN	8,00					8,00	
#	Banheiro PCD	UN	1,00					1,00	
18,15	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros coletivos - banho	UN	4,00					4,00	5,00
#	Banheiro PCD - banho	UN	1,00					1,00	
19,00	SERVIÇOS DIVERSOS								
19,01	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Rampa entre blocos 01 e 02	M	2,00	8,80				17,60	63,70
#	Rampa entre blocos 02 e 03	M	2,00	8,40				16,80	
#	Rampa entre blocos 03 e 04	M	1,00	29,30				29,30	
19,02	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Fachada padrão conforme projeto	UN	1,00					1,00	1,00
19,03	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	UE POLIVALENTE	UN	13,00					13,00	13,00
19,04	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro pcd	UN	4,00	0,80				4,00	4,00
19,05	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiro pcd	UN	1,00					1,00	1,00
19,06	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Demolição de alvenaria	M³	1,50				22,30	33,45	84,27
#	Demolição de piso de alta resistência	M³	1,20		0,07	186,54	13,06	15,67	
#	Demolição de piso cerâmico	M³	1,20		0,07	35,91	2,51	3,01	
#	Demolição de piso cimentado	M³	1,20		0,05	46,16	2,31	2,77	
#	Demolição de revestimento cerâmico	M³	1,20		0,03	120,03	3,60	4,32	
#	Demolição de bancadas	M³	1,00		0,10	10,78	1,08	1,08	
#	Demolição de louças e metais sanitários	M³	19,00		0,30		0,30	5,70	
#	Demolição de cobertura - telhas e trama	M³	1,00		0,07	260,99	18,27	18,27	
19,07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Igual item anterior	M³XKM	10,00				84,27	842,70	842,70
19,08	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 construção existente - reforma	M²	1,00				2.000,00	2.000,00	2.000,00

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	CORRESPONDE AO TEMPO DE OBRA, QUANDO ESTA DEVERÁ SER PERMANENTEMENTE ACOMPANHADA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS REPRESENTANTES DA CONTRATADA
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2,01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1 01/2020)	A OBRA DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
2,02	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	AS ÁRVORES EXISTENTES NO TERRENO DA ESCOLA SERÃO PODADAS
2,03	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SERÁ UTILIZADO PARA ISOLAR DETERMINANOS AMBIENTES NO MOMENTO DA OBRA, CONFORME A NECESSIDADE
2,04	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA (Ref. ORSE 97051 - 07/2019)	SERÁ UTILIZADO PARA ISOLAR DETERMINANOS AMBIENTES NO MOMENTO DA OBRA, CONFORME A NECESSIDADE
2,05	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	EXECUTADO COMO SUPORTE DO CANTEIRO DE OBRAS
2,06	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	EXECUTADO COMO SUPORTE DO CANTEIRO DE OBRAS
2,07	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	EXECUTADO COMO SUPORTE DO CANTEIRO DE OBRAS
3,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
3,01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	CORRESPONDE ÀS DEMOLIÇÕES PARA A CONFORMAÇÃO DOS AMBIENTES, SEGUNDO PROJETO ARQUITETÔNICO
3,02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	CORRESPONDE À DEMOLIÇÃO DOS PISOS NAS CIRCULAÇÕES, PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPAS E NOS AMBIENTES A REFORMAR. OBSERVE MEMÓRIA DE CÁLCULO
3,03	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	DEMOLIÇÃO DOS PISOS DOS BANEHIROS COLETIVOS E BANHEIRO DA DIREÇÃO PARA REFORMA DOS AMBIENTES
3,04	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	DEMOLIÇÃO DE PISO PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPAS, DEMOLIÇÃO DE PISOS PARA EXECUÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DEMOLIÇÃO DE PISO PARA CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO E BANCOS NA FRENTE DA ESCOLA, CONFORME PROJETO
3,05	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DOS BANHEIROS, CANTINA E REFEITÓRIO
3,06	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE PORTAS NOS AMBIENTES A REFORMAR, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO
3,07	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DAS JANELAS DOS BANHEIROS
3,08	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	REMOÇÃO DOS CORRIMÃOS DAS RAMPAS E REMOÇÃO DO GRADIL DA FACHADA
3,09	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	REMOÇÃO DAS BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS E DOS PROFESSORES, REMOÇÃO DA BANCADA DO REFEITÓRIO, DO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS E DO DEPÓSITO DA CANTINA
3,10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TODAS AS LOUÇAS E METAIS DOS BANHEIROS COLETIVOS E DA DIREÇÃO SERÃO SUBSTITUÍDAS

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3,11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TODAS AS LOUÇAS E METAIS DOS BANHEIROS COLETIVOS E DA DIREÇÃO SERÃO SUBSTITUÍDAS
3,12	DEMOLIÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (Ref. SEINFRA C1046)	CORRESPONDE À REMOÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS DA COBERTURA DA ESCOLA . 15% SERÁ TROCADA
3,13	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	CORRESPONDE À REMOÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS DA COBERTURA DA ESCOLA . 15% SERÁ TROCADA
-		
4,00	MOVIMENTO DE TERRA	
4,01	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 DOS AMBIENTES A REFORMAR E DAS RAMPAS, PÓRTICO DA FACHADA E CANTEIRO NA FRENTE DA ESCOLA
4,02	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	EXECUTAR NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E CANTEIRO
4,03	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
-		
5,00	INFRAESTRUTURA	
5,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	LANÇADO SOB FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DA ÁREA ADMINISTRATIVA, BANHEIROS COLETIVOS E PÓRTICO DA FACHADA
5,02	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020 95467)	CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS A SEREM EXECUTADAS EM TODOS OS AMBIENTES A REFORMAR, RAMPAS, BANCADAS DA SALA DE INFORMÁTICA, PÓRTICO DA FACHADA E CANTEIRO
5,03	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES NA ÁREA ADMINISTRATIVA, BANHEIROS COLETIVOS E PÓRTICO DA FACHADA
5,04	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
5,05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DAS PAREDES A CONSTRUIR EM TODOS OS AMBIENTES A REFORMAR, NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, PÓRTICO DA FACHADA E CANTEIRO
-		
6,00	SUPERESTRUTURA	
6,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	CORRESPONDE AOS PILARES A SEREM CONSTRUÍDOS NOS AMBIENTES A REFORMAR, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, PÓRTICO DA FACHADA E AMPLIAÇÃO DOS PILARES DO MURO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
-		
7,00	PAREDES E DIVISÓRIAS	
7,01	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES (23 X 11 X 5,5) CM COM ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL; ESP = 11 CM (Ref. SEINFRA C3614)	CORRESPONDE ÀS PAREDES NOS AMBIENTES A REFORMAR, PÓRTICO DA FACHADA, AMPLIAÇÃO DO MURO FRONTAL E CANTEIRO NA FRENTE DA ESCOLA. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
7,02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTADA SOBRE AS PORTAS A INSTALAR, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
7,03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTADA SOB AS JANELAS A INSTALAR
7,04	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

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
7,05	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	EXECUTAR NOS ENCONTROS ENTRE AS PAREDES NOVAS E AS LAJES OU VIGAS
7,06	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	EXECUTAR NA BIBLIOTECA E NOS BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO
8,00	COBERTURAS	
8,01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	REPOR PEÇAS DA COBERTURA DANIFICADAS, CONFORME A NECESSIDADE
8,02	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_P	REPOR PEÇAS DA COBERTURA DANIFICADAS, CONFORME A NECESSIDADE
9,00	PAVIMENTAÇÃO	
9,01	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 REFORMAR. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
9,02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389)	EXECUTADO NO BANHEIRO DA DIREÇÃO E NO BANHEIRO PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9,03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389)	EXECUTADO NOS BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9,04	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 NOS AMBIENTES A REFORMAR. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO
9,05	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	EXECUTADA NAS PORTAS DOS BANHEIROS COLETIVOS, PCD E DA DIREÇÃO
9,06	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. ORSE: 07342)	EXECUTAR NAS CIRCULAÇÕES, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO
9,07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	RECUPERAR PISOS DEMOLIDOS E EXECUTAR RAMPA DE ACESSO À ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
9,08	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	EXECUTARE REVESTIMENTO AMADEIRADO NOS BANCOS EM FRENTE A ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	
10,01	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	EXECUÇÃO DE RANHURAS NA MURETA EXTERNA DA ESCOLA PARA FIXAÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO DA FACHADA
10,02	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	APLICAR SOBRE ALVENARIAS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
10,03	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	APLICAR SOBRE CHAPISCO NOS AMBIENTES QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
10,04	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)	APLICAR SOBRE EMBOÇO NOS AMBIENTES QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
10,05	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)	APLICAR SOBRE EMBOÇO NOS AMBIENTES QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
10,06	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. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
11,00	ESQUADRIAS	
11,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	INSTALAR NOVAS PORTAS NOS AMBIENTES A REFORMAR E REPOR AQUELAS EM MAU ESTADO
11,02	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALADAS NO BANHEIRO PCD E NOS BANHEIROS COLETIVOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
11,03	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	REPOR PEÇAS DE VIDRO QUE ESTIVEREM FALTANDO NAS JANELAS EM TODA A ESCOLA
11,04	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	INSTALAR NAS DIVISÓRIAS DOS VASOS E CHUVEIROS NOS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
11,05	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NA PORTA DO BANHEIRO PCD CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
11,06	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (Ref. SINAPI 74100/1 11/2019)	INSTALAR NA NOVA FACHADA DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
11,07	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	INSTALAR NA NOVA FACHADA DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12,00	PINTURAS	
12,01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR EM TODA A SUPERFÍCIE REBOCADA QUE SERÁ PINTADA
12,02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CORRESPONDE À PINTURA DE TODA A ESCOLA. TODAS AS LAJES, PAREDES E PILARES SERÃO PINTADAS. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
12,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CORRESPONDE À PINTURA DE TODA A ESCOLA. TODAS AS LAJES, PAREDES E PILARES SERÃO PINTADAS. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
12,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CORRESPONDE À PINTURA DE TODA A ESCOLA. TODAS AS LAJES, PAREDES E PILARES SERÃO PINTADAS. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
12,05	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 DE TODA AS ESQUADRIAS METÁLICAS DA ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 - REFORMA

JULHO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
12,06	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	CORRESPONDE À PINTURA DE TODA AS ESQUADRIAS DE MADEIRA DA ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
13,00	FORROS	
13,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS E PCD E NO REFEITÓRIO
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
14,01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CORRESPONDE AOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO DOS AMBIENTES A REFORMAR. SERÁ FEITA UMA REVISÃO NAS INSTALAÇÕES EM TODA A ESCOLA. AS LUMINÁRIAS PL DA ESCOLA SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LUMINÁRIAS TUBULARES
15,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
15,01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TODA A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA SERÁ REFEITA DE FORMA A FORNECER A TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO VELOCIDADE E PRESSÃO ADEQUADAS. SERÁ INSTALADA UMA CAIXA D'ÁGUA EXTERNA DE 5.000 LITROS QUE ALIMENTARÁ TODA A ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO
16,00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
16,01	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	TODA A INSTALAÇÃO SANITÁRIA SERÁ REFEITA. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ DIMENSIONADA E APRESENTARÁ DIÂMETRO E CAIMENTO ADEQUADOS. TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS SERÃO VENTILADOS. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO
17,00	BANCADAS E PEITORIS	
17,01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	CORRESPONDE ÀS BANCADAS DE TODA A ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
17,02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	INSTALAR NAS BANCADAS DA SALA DE INFORMÁTICA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
17,03	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PEÇAS DE SUSTENTAÇÃO DAS BANCADAS DESCRITAS ANTERIORMENTE
18,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
18,01	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	INSTALAR NO BANHEIRO PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,02	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,03	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	INSTALAR NO BANHEIRO DA DIREÇÃO E BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,04	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NO BANHEIRO DA DIREÇÃO E BANHEIROS COLETIVOS, 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 - REFORMA

JULHO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
18,05	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NO BANHEIRO PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,06	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,07	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS, BANHEIRO PCD E BANHEIRO DA DIREÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,08	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS, BANHEIRO PCD E BANHEIRO DA DIREÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,09	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS, BANHEIRO PCD E BANHEIRO DA DIREÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS, BANHEIRO PCD E BANHEIRO DA DIREÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,11	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS E PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,12	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS E PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,13	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS COLETIVOS, PCD E DA DIREÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INSTALAR NOS VASOS DOS BANHEIROS COLETIVOS, PCD E DA DIREÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,15	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS E PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
19,00	SERVIÇOS DIVERSOS	
19,01	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	INSTALAR NAS RAMPAS DAS CIRCULAÇÕES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
19,02	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	INSTALAR NA NOVA FACHADA DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
19,03	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	INSTALAR NA NOVA FACHADA DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
19,04	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NO BANHEIRO PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
19,05	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NO BANHEIRO PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
19,06	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TODO O ENTRULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA DEVERÁ SER CARREGADA, TRANSPORTADA E DESCARTADA EM LOCAL ADEQUADO
19,07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TODO O ENTRULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA DEVERÁ SER CARREGADA, TRANSPORTADA E DESCARTADA EM LOCAL ADEQUADO
19,08	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

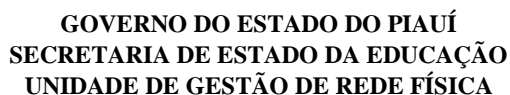
MUNICÍPIO: AMARANTE
OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

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	9,07%	55.493,76	7,38%	R\$ 4.095,44	15,34%	R\$ 8.512,74	12,49%	R\$ 6.931,17	12,34%	R\$ 6.847,93	10,19%	R\$ 5.654,81	12,64%	R\$ 7.014,41	11,13%	R\$ 6.176,46	18,49%	R\$ 10.260,80
2,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,33%	20.352,93	100,00%	R\$ 20.352,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3,0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,29%	13.985,07	100,00%	R\$ 13.985,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4,0	MOVIMENTO DE TERRA	0,42%	2.561,60	100,00%	R\$ 2.561,60		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5,0	INFRAESTRUTURA	3,44%	21.023,42	20,00%	R\$ 4.204,68	80,00%	R\$ 16.818,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6,0	SUPERESTRUTURA	0,80%	4.882,74		R\$ -	100,00%	R\$ 4.882,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7,0	PAREDES E DIVISÓRIAS	13,00%	79.547,06		R\$ -	80,00%	R\$ 63.637,65	20,00%	R\$ 15.909,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8,0	COBERTURAS	7,06%	43.219,94		R\$ -		R\$ -	80,00%	R\$ 34.575,95	20,00%	R\$ 8.643,99		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9,0	PAVIMENTAÇÃO	5,12%	31.331,74		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 9.399,52	40,00%	R\$ 12.532,70	30,00%	R\$ 9.399,52		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10,0	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	11,93%	72.983,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -	45,00%	R\$ 32.842,78	35,00%	R\$ 25.544,39	20,00%	R\$ 14.596,79		R\$ -		R\$ -
11,0	ESQUADRIAS	9,74%	59.607,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 11.921,44	80,00%	R\$ 47.685,76		R\$ -		R\$ -
12,0	PINTURAS	13,93%	85.246,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 17.049,25	80,00%	R\$ 68.196,99
13,0	FORROS	1,49%	9.105,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 9.105,22		R\$ -
14,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,27%	13.913,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 6.956,56	30,00%	R\$ 4.173,94	20,00%	R\$ 2.782,63		R\$ -		R\$ -
15,0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,15%	19.252,61		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 9.626,31	40,00%	R\$ 7.701,04	10,00%	R\$ 1.925,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -
16,0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,45%	15.011,76		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 3.752,94	35,00%	R\$ 5.254,12	40,00%	R\$ 6.004,70		R\$ -
17,0	BANCADAS E PEITORIS	4,86%	29.750,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 29.750,56		R\$ -
18,0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,81%	17.181,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 17.181,75
19,0	SERVIÇOS DIVERSOS	2,86%	17.504,10		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 17.504,10
	TOTAL SIMPLES	100,00%	611.954,79	7,39%	45.199,72	15,34%	93.851,87	12,49%	76.442,36	12,34%	75.525,00	10,19%	62.372,30	12,64%	77.333,71	11,13%	68.086,19	18,49%	113.143,64
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	611.954,79	7,39%	45.199,72	22,73%	139.051,59	35,22%	215.493,95	47,56%	291.018,95	57,75%	353.391,25	70,39%	430.724,96	81,52%	498.811,15	100,00%	611.954,79

CRONOGRAMA RESUMO DA OBRA

FASE DA OBRA	%	VALOR	DIAS		DIAS		DIAS		DIAS		DIAS		DIAS		DIAS		DIAS	
		R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	%	210	%	240
REFORMA	39,49%	611.954,79	7,39%	45.199,72	15,34%	93.851,87	12,49%	76.442,36	12,34%	75.525,00	10,19%	62.372,30	12,64%	77.333,71	11,13%	68.086,19	18,49%	113.143,64
AMPLIAÇÃO	14,10%	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
CONSTRUÇÃO DA QUADRA	45,86%	710.716,84	539,63%	45.565,73	1310,02%	110.616,36	890,07%	75.155,80	2168,17%	183.077,31	1134,56%	95.800,34	743,53%	62.782,57	660,35%	55.759,21	970,64%	81.959,52
PROJETOS EXECUTIVOS	0,54%	8.443,85	100,00%	8.443,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL POR MÊS	100,00%	1.549.690,77	8,08%	125.159,35	14,99%	232.362,20	11,96%	185.367,69	18,20%	281.986,57	12,18%	188.724,84	10,37%	160.710,80	10,17%	157.596,76	14,06%	217.782,56
TOTAL ACUMULADO			8,08%	125.159,35	23,07%	357.521,55	35,03%	542.889,24	53,23%	824.875,81	65,41%	1.013.600,65	75,78%	1.174.311,45	85,95%	1.331.908,21	100,00%	1.549.690,77



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

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	12,00	92,27	1.107,24
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	37,63	714,97
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	16,21	307,99
1.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.664,40	3.664,40
SUBTOTAL PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						5.794,60
BDI: 19,71%						1.142,12
TOTAL (R\$)						6.936,72