

ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e ampliação da escola São João
LOCAL:	Ananás - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Ananás

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,26%(HORA) 51,13%(MÊS)						SINAPI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNITÁRIO	PR. PARCIAL	ago/19
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,50	R\$ 381,37	R\$ 953,43	74209/001
1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	95,42	R\$ 0,99	R\$ 94,47	73859/002
SUB TOTAL					R\$ 1.047,90	
2.0 SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO						
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	273,13	R\$ 13,27	R\$ 3.624,44	97633
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,69	R\$ 5,44	R\$ 14,63	97644
2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	20,22	R\$ 16,05	R\$ 324,53	97645
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	3,60	R\$ 32,65	R\$ 117,54	97622
SUB TOTAL					R\$ 4.081,14	
3.0 AMPLIAÇÃO						
3.1 PAREDES						
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	68,37	R\$ 32,58	R\$ 2.227,49	87503
3.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	136,74	R\$ 2,79	R\$ 381,50	87879
3.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	136,74	R\$ 36,64	R\$ 5.010,15	87775
3.1.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	8,40	R\$ 22,03	R\$ 185,05	93194
3.1.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	8,40	R\$ 22,35	R\$ 187,74	93182
3.1.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,30	R\$ 17,02	R\$ 73,19	93184
SUB TOTAL					R\$ 8.065,12	
3.2 ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - AMPLIAÇÃO						
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	6,47	R\$ 76,28	R\$ 493,53	96527
3.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m²	12,79	R\$ 3,80	R\$ 48,60	94097
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM.	m²	12,79	R\$ 12,55	R\$ 160,51	95240
3.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,28	R\$ 81,75	R\$ 104,64	87509
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	107,70	R\$ 11,26	R\$ 1.212,70	92775
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	53,60	R\$ 9,84	R\$ 527,42	92776

ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e ampliação da escola São João
LOCAL:	Ananás - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Ananás

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,26%(HORA) 51,13%(MÊS)						SINAPI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNITÁRIO	PR. PARCIAL	ago/19
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	122,00	R\$ 9,48	R\$ 1.156,56	92777
3.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	132,20	R\$ 7,71	R\$ 1.019,26	92778
3.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	6,95	R\$ 347,30	R\$ 2.413,74	94965
3.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	6,95	R\$ 133,01	R\$ 924,42	92873
3.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	103,77	R\$ 47,24	R\$ 4.902,09	92408
3.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	m²	21,43	R\$ 8,06	R\$ 172,73	74106/001
SUB TOTAL					R\$ 13.136,20	
3.3 ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - PÁTIO						
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	11,34	R\$ 76,28	R\$ 865,02	96527
3.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m²	11,20	R\$ 3,80	R\$ 42,56	94097
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIIERS, ESPESSURA DE 3CM.	m²	11,20	R\$ 12,55	R\$ 140,56	95240
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	91,40	R\$ 11,26	R\$ 1.029,16	92775
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	31,50	R\$ 9,84	R\$ 309,96	92776
3.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	139,10	R\$ 9,48	R\$ 1.318,67	92777
3.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	115,60	R\$ 7,71	R\$ 891,28	92778
3.3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	6,09	R\$ 347,30	R\$ 2.115,06	94965
3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	6,09	R\$ 133,01	R\$ 810,03	92873
3.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.	m²	66,43	R\$ 47,24	R\$ 3.138,15	92422
3.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	m²	7,52	R\$ 8,06	R\$ 60,61	74106/001
SUB TOTAL					R\$ 10.721,06	
3.3 COBERTURA						
3.4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	95,42	R\$ 69,74	R\$ 6.654,59	92568
3.4.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°	m²	95,42	R\$ 30,39	R\$ 2.899,81	94445

ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e ampliação da escola São João
LOCAL:	Ananás - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Ananás

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,26%(HORA) 51,13%(MÊS)						SINAPI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNITÁRIO	PR. PARCIAL	ago/19
3.4.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	und	4,00	R\$ 1.628,27	R\$ 6.513,08	92554
3.4.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	291,86	R\$ 35,69	R\$ 10.416,48	96116
SUB TOTAL					R\$ 26.483,96	
3.5 PISOS E REVESTIMENTOS						
3.5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	35,95	R\$ 33,86	R\$ 1.217,27	94319
3.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	134,62	R\$ 30,38	R\$ 4.089,76	87630
3.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	424,78	R\$ 54,88	R\$ 23.311,93	87257

ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e ampliação da escola São João
LOCAL:	Ananás - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Ananás

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,26%(HORA) 51,13%(MÊS)						SINAPI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNITÁRIO	PR. PARCIAL	ago/19
3.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM	m²	30,00	R\$ 40,31	R\$ 1.209,30	87269
3.5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	m³	0,48	R\$ 546,81	R\$ 262,47	94990
3.5.6	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	38,26	62,63	R\$ 2.396,22	98695
SUB TOTAL					R\$ 32.486,95	
3.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.6.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 97,06	R\$ 97,06	89957
3.6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 6,17	R\$ 12,34	89362
3.6.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 8,58	R\$ 8,58	89395
3.6.4	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	3,50	R\$ 12,16	R\$ 42,56	89356
3.6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 59,97	R\$ 59,97	89356
3.6.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 57,07	R\$ 57,07	89985
SUB TOTAL					R\$ 277,58	
3.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
3.7.1	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	4,50	R\$ 19,15	R\$ 86,18	89712
3.7.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	un	1,00	R\$ 21,16	R\$ 21,16	89707
3.7.3	JOELHO 90 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	1,00	R\$ 7,31	R\$ 7,31	89731
SUB TOTAL					R\$ 114,65	
3.8 LOUCAS E METAIS						
3.8.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	R\$ 216,93	R\$ 216,93	86927
SUB TOTAL					R\$ 216,93	
3.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.9.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 470,59	R\$ 470,59	74131/005
3.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 90,68	R\$ 181,36	74130/004
3.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24	un	21,00	R\$ 13,89	R\$ 291,69	74130/001
3.9.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	314,50	R\$ 5,88	R\$ 1.849,26	91834
3.9.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	27,10	R\$ 7,76	R\$ 210,30	91836

ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e ampliação da escola São João
LOCAL:	Ananás - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Ananás

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,26%(HORA) 51,13%(MÊS)						SINAPI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNITÁRIO	PR. PARCIAL	ago/19
3.9.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,20	R\$ 41,54	R\$ 1.088,35	93012
3.9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,00	R\$ 8,51	R\$ 42,55	91932
3.9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,50	R\$ 12,99	R\$ 292,28	91934
3.9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1263,50	R\$ 2,40	R\$ 3.032,40	91926
3.9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	R\$ 19,59	R\$ 1.763,10	92985
3.9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	261,15	R\$ 3,82	R\$ 997,59	91928
3.9.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	43,00	R\$ 119,57	R\$ 5.141,51	93141
3.9.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	8,00	R\$ 133,85	R\$ 1.070,80	93142
3.9.14	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	2,00	R\$ 111,36	R\$ 222,72	93138
3.9.15	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	un	16,00	R\$ 117,77	R\$ 1.884,32	93137
3.9.16	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	R\$ 17,28	R\$ 17,28	98111
3.9.17	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00	R\$ 74,65	R\$ 74,65	96986
3.9.18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 58,63	R\$ 58,63	97605
3.9.19	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	65,00	R\$ 131,70	R\$ 8.560,50	73953/004
SUB TOTAL					R\$ 27.249,88	
3.10 PINTURAS						
3.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	68,37	R\$ 1,97	R\$ 134,69	88415
3.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	68,37	R\$ 11,10	R\$ 758,91	88497
3.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	m²	885,05	R\$ 12,35	R\$ 10.930,37	88489
3.10.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m²	0,72	R\$ 14,65	R\$ 10,55	74145/001
SUB TOTAL					R\$ 11.834,52	

ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e ampliação da escola São João
LOCAL:	Ananás - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Ananás

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,26%(HORA) 51,13%(MÊS)						SINAPI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNITÁRIO	PR. PARCIAL	ago/19
3.11 ESQUADRIAS						
3.11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -	un	2,00	R\$ 810,96	R\$ 1.621,92	90843
3.11.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	24,50	R\$ 275,36	R\$ 6.746,32	94570
3.11.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	1,00	R\$ 840,83	R\$ 840,83	90844
3.11.4	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	un	0,72	R\$ 435,62	R\$ 313,65	94569
SUB TOTAL					R\$ 9.522,72	
4.0 CONSTRUCAO DO MURO						
4.1 INFRAESTRUTURA						
4.1.1	Escavação Manual de Valas	m³	15,19	R\$ 76,28	R\$ 1.158,69	96527
4.1.2	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	m²	45,76	R\$ 12,55	R\$ 574,29	95240
4.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	11,44	R\$ 81,75	R\$ 935,22	87509
4.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm montagem.	kg	36,98	R\$ 11,26	R\$ 416,39	92775
4.1.5	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10.0 Mm - Montagem	kg	193,74	R\$ 7,71	R\$ 1.493,74	92778
4.1.6	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	2,30	R\$ 347,30	R\$ 798,79	94965
4.1.7	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Fundacoes	m³	2,30	R\$ 84,49	R\$ 194,33	74157/004
4.1.8	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m²	68,64	R\$ 8,06	R\$ 553,24	74106/001
4.1.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	1,45	R\$ 29,71	R\$ 43,08	96995
SUB TOTAL					R\$ 6.167,77	
4.2 SUPERESTRUTURA						
4.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_12/2015	m²	86,48	R\$ 47,24	R\$ 4.085,32	92422
4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm montagem. Af_12/2015	kg	67,31	R\$ 9,34	R\$ 628,68	92759
4.2.3	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10.0 Mm - Montagem	kg	266,79	R\$ 6,90	R\$ 1.840,85	92762
4.2.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	4,05	R\$ 347,30	R\$ 1.406,57	94965
4.2.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	4,05	R\$ 133,01	R\$ 538,69	92873
4.2.6	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	m²	3,59	R\$ 11,20	R\$ 40,21	68328
SUB TOTAL					R\$ 8.540,32	
4.3 ELEVÇÃO						

ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e ampliação da escola São João
LOCAL:	Ananás - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Ananás

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,26%(HORA) 51,13%(MÊS)						SINAPI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNITÁRIO	PR. PARCIAL	ago/19
4.3.1	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9x19x39cm (Espessura 9cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6m² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira	m²	217,36	R\$ 32,58	R\$ 7.081,59	87477
4.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	m	228,80	R\$ 23,34	R\$ 5.340,19	93205
SUB TOTAL					R\$ 12.421,78	
4.4 ACABAMENTO						
4.4.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L	m²	526,24	R\$ 2,79	R\$ 1.468,21	87879

ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e ampliação da escola São João
LOCAL:	Ananás - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Ananás

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,26%(HORA) 51,13%(MÊS)						SINAPI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNITÁRIO	PR. PARCIAL	ago/19
4.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	526,24	R\$ 36,64	R\$ 19.281,43	87775
4.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	526,24	R\$ 1,97	R\$ 1.036,69	88415
4.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	m²	526,24	R\$ 12,35	R\$ 6.499,06	88489
4.4.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	5,94	R\$ 14,65	R\$ 87,02	74145/001
4.4.7	PINGADEIRA DE CONCRETO	m	113,20	R\$ 25,34	R\$ 2.868,49	71623
SUB TOTAL					R\$ 31.240,90	
4.5 OUTROS						
4.5.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	5,94	R\$ 392,92	R\$ 2.333,94	74100/001
SUB TOTAL					R\$ 2.333,94	
5.0 SERVIÇOS FINAIS						
5.1	Limpeza Final de Obra	m²	440,50	R\$ 1,20	R\$ 528,60	99803
SUB TOTAL					R\$ 528,60	

SUB TOTAL GERAL					206.471,92
B. D. I.			28,82%		59.505,21
TOTAL GLOBAL DA OBRA					265.977,13