

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra:	Reforma da Antiga Escola Chapadinha II - Novo CRAS
Local:	ANANAS - TO
Prop.:	Fundo Municipal de Educação de ANANAS - TO
Contr:	

SINAPI	out/19
--------	--------

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,22%(HORA) 50,54%(MÊS)

1.0 REFORMA DA ESCOLA CHAPADINHA II - ANEXO I							
1.1 Serviços Preliminares							R\$ 926,38
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,50	m²	R\$ 370,55	R\$ 926,38		74209/001
1.2 Demolições							R\$ 1.033,33
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,32	m³	R\$ 341,08	R\$ 450,19		97626
1.2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	14,28	m²	R\$ 5,46	R\$ 77,97		97644
1.2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	28,50	m²	R\$ 16,14	R\$ 459,99		97645
1.2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	6,00	Unid.	R\$ 7,53	R\$ 45,18		97663
1.3 Pisos / Revestimentos							R\$ 44.553,61
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	25,52	m³	R\$ 162,10	R\$ 4.137,23		97628
1.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.	364,61	m²	R\$ 38,09	R\$ 13.887,99		87692
1.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	401,07	m²	R\$ 61,17	R\$ 24.533,51		87256
1.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM	38,40	m²	R\$ 51,95	R\$ 1.994,88		87274
1.4 Instalações Elétricas							R\$ 25.043,35
1.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	294,90	m	R\$ 7,74	R\$ 2.282,53		91836
1.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid.	R\$ 460,11	R\$ 460,11		74131/005
1.4.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	6,00	unid.	R\$ 122,37	R\$ 734,22		93143
1.4.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	46,00	unid.	R\$ 120,63	R\$ 5.548,98		93141
1.4.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	10,00	unid.	R\$ 100,56	R\$ 1.005,60		93128
1.4.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,3 M.	1,00	unid.	R\$ 176,34	R\$ 176,34		97887
1.4.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	16,00	unid.	R\$ 13,13	R\$ 210,08		74130/001
1.4.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A	2,00	unid.	R\$ 115,13	R\$ 230,26		74130/005
1.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	900,90	m	R\$ 3,16	R\$ 2.846,84		91927
1.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	95,00	m	R\$ 13,40	R\$ 1.273,00		91934
1.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,00 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	207,20	m	R\$ 3,94	R\$ 816,37		91928
1.4.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA	3,00	unid.	R\$ 71,86	R\$ 215,58		96986
1.4.13	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W	96,00	unid.	R\$ 78,37	R\$ 7.523,52		97586
1.4.14	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *90*KA (TIPO AC)	4,00	unid.	R\$ 299,90	R\$ 1.199,60		39480
1.4.15	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	4,00	unid.	R\$ 130,08	R\$ 520,32		39446

Marcos Oliveira do Silva

1.5	Cobertura				R\$	41.862,79	
1.5.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	301,94	m²	R\$ 11,23	R\$ 3.390,76		100388
1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	146,00	m²	R\$ 34,00	R\$ 4.964,07		94204
1.5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSO IÇAMENTO	12,00	Unid.	R\$ 622,44	R\$ 7.469,28		92586
1.5.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	127,17	m²	R\$ 74,24	R\$ 9.441,10		92571
1.5.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).	127,17	m²	R\$ 14,51	R\$ 1.845,24		74145/001
1.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	47,70	m	R\$ 116,01	R\$ 5.533,68		94229
1.5.7	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	235,17	m²	R\$ 39,20	R\$ 9.218,66		96486
1.6	Esquadrias, Louças e Metais				R\$	19.870,42	
1.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO REFORÇADA COM CHAPA, COM GUARNICOES	14,28	m²	R\$ 422,67	R\$ 6.035,73		73933/001
1.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	28,50	m²	R\$ 318,25	R\$ 9.070,13		94573
1.6.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	R\$ 396,87	R\$ 793,74		86932
1.6.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$ 545,64	R\$ 1.091,28		86941
1.6.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	8,40	m²	R\$ 224,65	R\$ 1.887,06		68054
1.6.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	45,36	m²	R\$ 21,88	R\$ 992,48		73924/003
1.7	Instalações Hidráulicas				R\$	6.559,69	
1.7.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	unid	R\$ 1.135,06	R\$ 1.135,06		comp. 01
1.7.2	ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA	1,00	unid	R\$ 4.342,57	R\$ 4.342,57		98462
1.7.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	5,00	unid	R\$ 96,85	R\$ 484,25		89957
1.7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,36	m	R\$ 20,41	R\$ 435,96		89357
1.7.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	unid	R\$ 53,95	R\$ 161,85		89987
1.8	Instalações Sanitárias				R\$	4.942,73	
1.8.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	6,00	unid	R\$ 6,48	R\$ 38,88		89724
1.8.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	2,00	unid	R\$ 7,34	R\$ 14,68		89731
1.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	3,00	unid	R\$ 16,01	R\$ 48,03		89744
1.8.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	6,00	unid	R\$ 5,02	R\$ 30,12		89726

Marcos Oliveira do Silva

1.8.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	2,00	unid	R\$ 29,28	R\$ 58,56	89797
1.8.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	10,91	m	R\$ 13,03	R\$ 142,16	89711
1.8.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	2,58	m	R\$ 19,11	R\$ 49,30	89712
1.8.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	54,06	m	R\$ 37,56	R\$ 2.030,49	89714
1.8.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.	7,00	unid	R\$ 340,74	R\$ 2.385,18	97888
1.8.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR	1,00	unid	R\$ 58,71	R\$ 58,71	98102
1.8.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA	2,00	unid	R\$ 43,31	R\$ 86,62	89491
1.9	Muro de Divisa				R\$ 23.137,52	
1.9.1	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.	523,00	m ²	R\$ 24,77	R\$ 12.954,71	87529
1.9.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO	104,60	m	R\$ 25,45	R\$ 2.662,07	71623
1.9.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	523,00	m ²	R\$ 2,03	R\$ 1.061,69	88483
1.9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	523,00	m ²	R\$ 12,35	R\$ 6.459,05	88489
1.10	Pinturas				R\$ 11.279,26	
1.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	913,30	m ²	R\$ 12,35	R\$ 11.279,26	88489
1.11	Administração Local				R\$ 11.313,00	
1.11.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	135,00	h	R\$ 28,42	R\$ 3.836,70	90780
1.11.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90,00	h	R\$ 83,07	R\$ 7.476,30	90777
				SUBTOTAL S/B.D.I.:	R\$ 190.522,08	
				B.D.I	28,82%	R\$ 54.908,46
				SUBTOTAL C/B.D.I.:	R\$ 245.430,54	

Marcos Oliveira da Silva

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA

Engenheiro Civil

Crea: 313.250/D-TO