



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total trabalhada: 872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

29,67%

Preços Desonerados

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
META 01 SERVIÇOS COMUNS A OBRA								78.820,84
1.1	11340	SEDOP	Placa De Obra Em Lona Com Plotagem De Gráfica	m ²	12,00	173,45	224,91	2.698,92
1.2	010009	SEDOP	Locação Da Obra A Trena	m ²	872,28	4,44	5,76	5.024,33
1.3	Comp 001	Próprio	Taxas do Crea e Cópias	vb	1,00	612,00	793,58	793,58
1.4	Comp 002	Próprio	Corte e retirada de árvores	Unid	4,00	269,52	349,49	1.397,96
1.5	20016	SEDOP	Demolição Estrutura da Cx D'agua existente em alvenaria	m ³	4,14	50,84	65,92	272,65
1.6	20177	SEDOP	Desentulho Geral da Obra com DMT até 2,00KM	m ³	224,40	61,74	80,06	17.965,46
1.7	Comp 003	Próprio	Elaboração de Projeto de Fundação, Estrutura de concreto armado e estrutura metálica da cobertura abrangendo as NR Brasileiras	Unid	1,00	14.557,18	18.876,30	18.876,30
1.8	Comp 004	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Elétricas de Baixa Tensão (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: Iluminação geral, tomadas , interruptores e informática	Unid	1,00	12.258,67	15.895,82	15.895,82
1.9	Comp 005	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: sistema de combate através de extintores de incêndio / sistema de iluminação de emergência / rota de fuga através de saídas de emergência / sistema de detecção e alarme de incêndio / sinalização de emergência / formatação de brigada de incêndio / e o que houver	Unid	1,00	5.669,63	7.351,81	7.351,81
1.10	Comp 006	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: água fria (captação / reservação / distribuição) / distribuição) / águas pluviais (coleta e emissão) / esgoto (coleta e emissão de águas fecais / coleta e emissão de águas servidas / tratamento séptico) / e o que houver	Unid	1,00	6.589,04	8.544,01	8.544,01
META 02 SERVIÇOS DE TERRA E DRENAGEM EXTERNA								143.521,17
2.1 ATERRO INTERNO DO PÁTIO E DRENAGENS								
2.1.1	100974	SINAPI	Escavação (utilizando-se escavadeira), carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira), e descarga (livre;	m ³	248,94	6,66	8,64	2.150,81



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total trabalhada: 872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

29,67%

Preços Desonerados

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.1.2	95875	SINAPI	Transporte (c/ DMT até 3 km; em rodovia c/ leito natural e/ou pavimentado) com caminhão basculante (cap. de 10 m ³) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso)	TXKM	1.299,45	1,83	2,37	3.079,69
2.1.3	100574	SINAPI	Espalhamento mecanizado (utilizando-se trator tipo "jerico" peza mecanizada)	m ³	248,94	1,05	1,36	338,55
2.1.4	101768	SINAPI	Conformação superficial planialtimétrica da área e compactação mecânica do solo com Proctor a 98%	m ³	248,94	32,20	41,75	10.393,09
2.1.5	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	186,00	310,91	403,16	74.987,76
2.1.6	130492	SEDOP	Execução de calçada de proteção com largura de 80 cm; completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrames de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granilítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimentado áspero, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação	m	153,00	95,98	124,46	19.042,38
2.1.7	101623	SINAPI	Enchimento da canaleta em brita ou seixo rolado	m	37,20	213,73	277,14	10.309,61
2.1.8	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. Concreto	Unid	14,00	760,42	986,04	13.804,56
2.1.9	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. Concreto	Unid	2,00	866,18	1.123,18	2.246,36
2.1.10	91791	SINAPI	ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS/HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	30,45	91,07	118,09	3.595,84
2.1.11	91790	SINAPI	ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS/HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	m	42,00	65,60	85,06	3.572,52



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total
trabalhada: 872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

29,67%

Preços
Desonerados

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
	META 03		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL : BAIXA TENSÃO, SPDA E LÓGICA					150.963,99
3.1			INSTALAÇÃO ELETRICA E ILUMINAÇÃO E LOGICA					120.274,06
3.1.1	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	Unid.	1,00	954,61	1.237,84	1.237,84
3.1.2	170888	SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	473,88	614,48	614,48
3.1.3	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UM	2,00	1.206,17	1.564,04	3.128,08
3.1.4	170345	SEDOP	Luminaria tipo prato c/ lamp. Fluorescente (s/fiação)	un	12,00	164,93	213,86	2.566,32
3.1.5	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UM	2,00	760,42	986,04	1.972,08
3.1.6	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	70,00	317,78	412,07	28.844,90
3.1.7	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	22,00	26,59	34,48	758,56
3.1.8	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	12,00	75,92	98,45	1.181,40
3.1.9	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	un	20,00	111,10	144,06	2.881,20
3.1.10	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	9,00	435,48	564,69	5.082,21
3.1.11	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	138,00	208,24	270,02	37.262,76
3.1.12	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	M	18,00	58,68	76,09	1.369,62
3.1.13	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	m	22,00	407,87	528,89	11.635,58
3.1.14	00002442	SINAP	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	67,00	11,74	15,22	1.019,74

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Bélem, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PA**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²**B.D.I.****Encargos Sociais**

29,67%

**Preços
Desonerados****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1.15	91860	SINAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"),	M	12,00	11,55	14,98	179,76
3.1.16	00023690	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	26,00	2,80	3,63	94,38
3.1.17	0002688	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	221,00	1,63	2,11	466,31
3.1.18	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	M	18,00	29,21	37,88	681,84
3.1.19	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	M	48,00	42,92	55,65	2.671,20
3.1.20	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	M	24,00	56,38	73,11	1.754,64
3.1.21	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	4,00	98,90	128,24	512,96
3.1.22	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UM	10,00	167,80	217,59	2.175,90
3.1.23	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UM	6,00	64,58	83,74	502,44
3.1.24	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UM	2,00	89,82	116,47	232,94
3.1.25	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UM	1,00	240,63	312,02	312,02
3.1.26	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	UN	14,00	178,14	230,99	3.233,86
3.1.27	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	UN	14,00	435,23	564,36	7.901,04
3.2			PARA RÁIOS (SPDA) E MALHA DA ATERRAMENTO					30.689,93
3.2.1	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	16,00	139,21	180,51	2.888,16
3.2.2	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm ² - isoladores	M	165,00	76,29	98,93	16.323,45
3.2.3	96977	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	127,00	55,82	72,38	9.192,26
3.2.4	96972	SINAP	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	36,00	32,01	41,51	1.494,36
3.2.5	96984	SINAP	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	40,70	52,78	791,70
	META 04		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO EDUCACIONAL					
			ÁREA TOTAL : 610,06 m²					1.335.624,66



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

29,67%

**Preços
Desonerados**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / RETIRADA e SERVIÇOS DE TERRA							22.548,04
4.1.1	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m ²	365,39	8,46	10,97	4.008,31
4.1.2	20020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura, ripado e viga frontal	m ²	365,39	5,99	7,77	2.839,06
4.1.3	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	33,04	4,88	6,33	209,14
4.1.4	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC	m ²	237,35	5,05	6,55	1.554,64
4.1.5	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	pt	46,00	13,63	17,67	812,82
4.1.6	20628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m ²	237,35	7,34	9,52	2.259,57
4.1.7	21529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	18,00	17,06	22,12	398,16
4.1.8	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria	m ³	117,14	50,84	65,92	7.721,74
4.1.9	20677	SEDOP	Retirada da pintura (c/ escova de aço)	m ²	182,00	5,10	6,61	1.203,02
4.1.10	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	198,00	5,07	6,57	1.300,86
4.1.11	COMP 07	Próprio	Retirada de Pilares em Concreto (Fundos)	unid.	4,00	46,41	60,18	240,72
4.2	SERVIÇOS DE TERRA							19.174,29
4.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	76,51	45,18	58,58	4.481,72
4.2.2	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m ³	53,55	48,49	62,88	3.367,49
4.2.3	30011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m ³	89,95	97,10	125,91	11.325,08
4.3	INFRA ESTRUTURA							103.617,96
4.3.1	50766	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	10,59	2.893,64	3.752,18	39.736,71
4.3.2	50766	SEDOP	Sapatas em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	14,09	2.893,64	3.752,18	52.854,71

**OBRA :** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Bélem, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PA**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²**B.D.I.****Encargos Sociais**

29,67%

**Preços
Desonerados****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.3.3	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo(contenção)	m ³	0,71	83,26	107,96	76,27
4.3.4	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	3,85	583,89	757,13	2.912,49
4.3.5	98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrames em material betuminoso	m ²	192,34	32,23	41,79	8.037,78
4.4	SUPER ESTRUTURA							123.177,38
4.4.1	50766	SEDOP	Estruturas em concreto armado 25MPA, incluso formas de madeira, armação e concreto lançado), Pilares e Vigas	m ³	30,43	2.893,64	3.752,18	114.168,86
4.4.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m ²	54,67	127,08	164,78	9.008,52
4.5	PAREDES E PAINÉIS							68.910,76
4.5.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	866,48	61,33	79,53	68.910,76
4.6	REVESTIMENTO PAREDES							123.434,59
4.6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1.787,62	9,61	12,46	22.273,75
4.6.2	90408	SINAPI	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante	m ²	1.473,55	31,51	40,86	60.209,25
4.6.3	87535	SINAPI	Emboço com acabamento aprumado, sarrafeado à régua e alisado à colher de pedreiro; em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante;	m ²	314,07	32,71	42,42	13.322,85
4.6.4	87271	SINAPI	Revestimento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo fosca), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 7,5 cm, alinhadas à prumo (deitadas) de modo reticular; completo, incluindo assentamento e rejunte	m ²	314,07	67,84	87,97	27.628,74

**OBRA :** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Bélem, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PA**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²**B.D.I.****Encargos Sociais**

29,67%

**Preços
Desonerados****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
4.7	REVESTIMENTO DE PISOS								165.277,68
4.7.1	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 Mpa com impermeabilizante	m ²	610,06	53,91	69,91	42.649,29	
4.7.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	610,06	31,79	41,22	25.146,67	
4.7.3	130626	SEDOP	Pavimentação em piso monolítico de alta resistência (tipo Corodur / fundo na tonalidade cinza clara com salpicamento de granitina preta) executada em camada com espes- sura média de 8 mm	m ²	610,06	100,83	130,75	79.765,35	
4.7.4	120688	SEDOP	Rodapé em Corodur altura 7cm	m	282,00	10,06	13,04	3.677,28	
4.7.5	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	112,80	95,98	124,46	14.039,09	
4.8	FORRO EM PVC								78.278,77
4.8.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico - Bloco Educacional - BL-01	m ²	723,33	83,46	108,22	78.278,77	
4.9	COBERTURA METÁLICA E TELHAS TÉRMICAS								497.389,89
4.9.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	7.780,00	18,77	24,34	189.365,20	
4.9.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	770,00	285,71	370,48	285.269,60	
4.9.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	104,50	141,29	183,21	19.145,45	
4.9.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201	M	62,00	44,90	58,22	3.609,64	
4.10	ESQUADRIAS GERAL								36.246,44

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Bélem, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PA**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²**B.D.I.****Encargos Sociais**

29,67%

**Preços
Desonerados****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.10.1	90844	SINAPI	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_12/2019	unid.	14,00	824,68	1.069,36	14.971,04
4.10.2	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	5,00	763,26	989,72	4.948,60
4.10.3	90847	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	10,00	609,75	790,66	7.906,60
4.10.4	90622	SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	5,04	540,30	700,61	3.531,07
4.10.5	90071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,95	252,34	327,21	638,06
4.10.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	13,62	240,70	312,12	4.251,07
4.11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							46.243,73
4.11.1	89957	SINAPI	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. AF_12/2014	PT	33,00	115,09	149,24	4.924,92
4.11.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos	PT	33,00	337,55	437,70	14.444,10

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Bélem, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PA**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²**B.D.I.****Encargos Sociais**

29,67%

**Preços
Desonerados****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.11.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2,"COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid	8,00	153,44	198,97	1.591,76
4.11.4	89356	SINAPI	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida no piso e/ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 25 mm	m	75,00	17,94	23,26	1.744,50
4.11.5	91792	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	15,00	48,22	62,53	937,95
4.11.6	91795	SINAPI	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	48,00	61,62	79,90	3.835,20
4.11.7	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	8,00	342,55	444,18	3.553,44
4.11.8	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	unid.	1,00	472,15	612,24	612,24
4.11.9	110653	SEDOP	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM BORDA E RODAMÃO , INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FIXAÇÃO	m ²	13,65	378,87	491,28	6.705,97
4.11.10	190788	SEDOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA	unid.	9,00	160,02	207,50	1.867,50
4.11.11	191513	SEDOP	CUBA EM AÇO INOX 40X30X15cm	unid.	2,00	175,02	226,95	453,90



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total trabalhada: 872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

29,67%

Preços Desonerados

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.11.12	190376	SEDOP	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	unid.	1,00	559,41	725,39	725,39
4.11.13	89709	SINAPI	RALO 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	Unid	3,00	9,59	12,44	37,32
4.11.14	190691	SEDOP	Ducha Higiência Cromada	Unid	6,00	148,70	192,82	1.156,92
4.11.15	180678	SEDOP	Caixa de Passagem em alvenaria 60x60x60cm c/ tampa concreto	Unid	6,00	469,48	608,77	3.652,62
4.12	PINTURAS							51.325,13
4.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1.473,55	2,20	2,85	4.199,62
4.12.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	861,55	18,34	23,78	20.487,66
4.12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.473,55	13,12	17,01	25.065,09
4.12.4	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	71,98	16,85	21,85	1.572,76
	META 05	CONSTRUÇÃO QUADRA DE AREIA E PLAY-GROUND						112.244,55
		ÁREA TOTAL : 250,06 m²						
5.1	SERVIÇOS DE TERRA							4.066,33
5.1.1	100974	SINAPI	Escavação mecanizada, carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira), e descarga (livre;	m ³	92,80	6,66	8,64	801,76
5.1.2	100974	SINAPI	Escavação , carga e manobra e descarga de material jazida	m ³	138,75	6,66	8,64	1.198,80
5.1.3	95875	SINAPI	Transporte (c/ DMT até 3 km; em rodovia c/ leito natural e/ou pavimentado) com caminhão basculante (cap. de 10 m ³) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso	TXKM	724,28	1,83	2,37	1.716,53

**OBRA :** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Bélem, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PA**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²**B.D.I.****Encargos Sociais**

29,67%

**Preços
Desonerados****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.1.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE BASE, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m ³	103,94	2,59	3,36	349,24
5.2			COLCHÃO DE AREIA E BRITA / DRENAGEM					28.819,44
5.2.1	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m ³	37,77	245,67	318,56	12.032,01
5.2.2	COMP 14	Próprio	LANÇAMENTO DE COLCHÃO DRENANTE EM BRITA Nº1 , LANÇAMENTO MANUAL	m ³	37,51	137,00	177,65	6.663,47
5.2.3	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTI	m	63,00	46,30	60,04	3.782,52
5.2.4	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo(contenção)	m ²	29,55	83,26	107,96	3.190,22
5.2.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	59,10	9,61	12,46	736,39
5.2.6	90408	SINAPI	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante	m ²	59,10	31,51	40,86	2.414,83
5.3			ALAMBRADO FECHAMENTO					37.860,94
5.3.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA - PLAY-GROUND, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m ²	147,75	197,62	256,25	37.860,94
5.4			PINTURA DA QUADRA					4.370,16
5.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	59,10	2,20	2,85	168,44
5.4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	59,10	12,70	16,47	973,38

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltada@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Bélem, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PA**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²**B.D.I.****Encargos Sociais**

29,67%

**Preços
Desonerados****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.4.3	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TELA E POSTES ALAMBRADO	m ²	147,75	16,85	21,85	3.228,34	
5.5	EQUIPAMENTOS RECREATIVOS (PLAY-GROUND)								37.127,68
5.5.1	COMP 09	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	cj	4,00	1.856,18	2.406,90	9.627,60	
5.5.2	COMP 10	Próprio	BALANCIM COM CINCO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND	cj	2,00	2.271,80	2.945,84	5.891,68	
5.5.3	COMP 11	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	cj	2,00	1.710,85	2.218,45	4.436,90	
5.5.4	COMP 12	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	cj	2,00	1.966,88	2.550,45	5.100,90	
5.5.5	COMP 13	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	cj	1,00	9.308,71	12.070,60	12.070,60	
	META 06		CONSTRUÇÃO CASTELO D'AGUA EM CONCRETO E CX D'AGUA V= 5.000L					21.978,16	
6.1	SERVIÇOS DE TERRA e DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE								564,75
6.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	4,03	45,18	58,58	236,19	
6.1.2	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m ³	2,82	48,49	62,88	177,47	
6.1.3	30011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m ³	1,20	97,10	125,91	151,09	
6.2.	INFRA ESTRUTURA								6.967,31
6.2.1	50766	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	0,34	2.893,64	3.752,18	1.260,73	
6.2.2	50766	SEDOP	Sapatas em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	1,41	2.893,64	3.752,18	5.283,07	
6.2.3	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo(contenção)	m ³	0,48	83,26	107,96	51,82	
6.2.4	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,12	583,89	757,13	90,86	
6.2.5	98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrame em material betuminoso	m ²	6,72	32,23	41,79	280,83	



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total trabalhada: 872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

29,67%

Preços Desonerados

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.3	SUPER ESTRUTURA							8.204,05
6.3.1	50766	SEDOP	Estruturas em concreto armado 25MPa, incluso formas de madeira, armação e concreto lançado), Pilares e Vigas	m ³	1,91	2.893,64	3.752,18	7.174,17
6.3.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m ²	6,25	127,08	164,78	1.029,88
6.4	CX D'AGUA EM FIBRA V=5.000L e REDE AGUA FRIA EXTERNA							13.209,36
6.4.1	180837	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 5.000 L	Unid.	1,00	4.784,87	6.204,54	6.204,54
6.4.2		SEDOP	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm COM CONEXOES	m	38,00	109,50	141,99	5.395,62
6.4.3	94941	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	39,98	51,84	155,52
6.4.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	128,00	4,81	6,24	798,72
6.4.5	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	unid.	8,00	63,14	81,87	654,96
	META 07 SERVIÇOS FINAIS							143.366,56
7.1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO							12.494,06
7.1.1	180485	SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	CJ	1,00	4.360,50	5.654,26	5.654,26
7.1.2	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	Unid	2,00	2.637,39	3.419,90	6.839,80
7.2	CALÇADA EXTERNA (PASSEIO PÚBLICO)							27.740,88
7.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	210,00	97,71	126,70	26.607,00
7.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PISO CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	12,00	72,87	94,49	1.133,88
7.3	REVESTIMENTO E PINTURA DO ALAMBRADO DE DIVISA , PORTÕES E CALÇADA							25.223,92



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total trabalhada: 872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

29,67%

Preços Desonerados

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.3.1	90408	SINAPI	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante	m ²	172,00	31,51	40,86	7.027,92
7.3.2	21528	SEDOP	Retirada de portão metálico no alambrado	m ²	10,04	9,41	12,20	122,49
7.3.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	172,00	2,20	2,85	490,20
7.3.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	172,00	13,12	17,01	2.925,72
7.3.5	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	210,00	16,85	21,85	4.588,50
7.3.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	26,40	36,53	47,37	1.250,57
7.3.7	90619	SEDOP	PORTÃO EM FERRAGEM COM MONTANTES DE CANTONEIRA 5/8X1/8 COM FECHAMENTO EM TELA ALAMBRADO , INCLUSIVE PINTURA ANTI-CORROSIVA	m ²	13,20	515,21	668,07	8.818,52
7.4	QUADRO NEGRO							13.186,21
7.4.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m ²	29,70	342,39	443,98	13.186,21
7.5	PAISAGISMO							6.394,50
7.5.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M ²	522,00	9,45	12,25	6.394,50
7.6	PREVENTIVO INCÊNDIO							5.798,40
7.6.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização emergência - padrão	unid	36,00	33,14	42,97	1.546,92
7.6.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	unid	6,00	546,45	708,58	4.251,48
7.7	PINGADEIRAS DA PLATIBANDA							8.788,32

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Bélem, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PA**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²**B.D.I.****Encargos Sociais**

29,67%

**Preços
Desonerados****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.1.1	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,	m	153,00	44,30	57,44	8.788,32
7.8			PLACA DE INAUGURAÇÃO					1.023,74
7.8.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Unid	1,00	789,50	1.023,74	1.023,74
7.9								35.905,99
7.9.1	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W	Unid.	10,00	836,69	1.084,94	10.849,40
7.9.2	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Unid.	5,00	3.221,25	4.176,99	20.884,95
7.9.3	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid.	5,00	31,68	41,08	205,40
7.9.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	13,23	17,16	1.801,80
7.9.5	180413	SEDOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALEVNARIA REVESTIDA EM REBOCO E FUNDO EM BRITA E TAMPA DE CONCRETO MEIDAS 40X40X50cm	unid.	6,00	278,20	360,74	2.164,44
7.10			LIMPEZA FINAL DA OBRA					6.810,54
7.10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	872,03	6,02	7,81	6.810,54

TOTAL GERAL DAS METAS 01 A 07**R\$****1.986.519,93**

ATENÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de **R\$ 1.986.519,93** (Um milhão e novecentos e oitenta e seis mil e quinhentos e dezenove reais e noventa e três centavos.), referentes a serviços de reforma , melhoria e acréscimos da **ESCOLA MUNICIPAL - EMEF "DEUSA ROCHA "** de propriedade da Prefeitura Municipal de Tucumã - PA; localizado na Avenida Belém, S/N - Centro, núcleo urbano da sede do Município de Tucumã - PA (Projeto Básico de Engenharia); incluindo: material; mão de obra; encargos sociais; taxa de BDI (29,67%); e tarefas inerentes à obra (descritas nas Especificações Técnicas, em anexo).



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

**Área Total
trabalhada:** 872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

29,67%

**Preços
Desonerados**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	--------------------	-------

OBSERVAÇÃO: Os preços unitários, constantes na presente Planilha Orçamentária, têm como base os custos de materiais e de mão de obra vigentes – na presente época – definidos pelo SINAPI (PREÇOS C/ ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS; COLETADOS em Junho / 2021 e EMITIDOS em Julho/ 2021), e/ou SEDOP-PA Março / 2021, e/ou Composição PMT.

TUCUMÃ-PA, 12 DE OUTUBRO DE 21

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

ENG. CIVIL CREA: 44589 D/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**Local:** Avenida Belém, S/N - Centro**Município:** Tucumã - PAÁrea: 610,06 m²

Bancos

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 04/2021 Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará - SEINFRA - CE**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

Local:	Rua da Prata nº 141 - Centro	BDI
Ação:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"	29,67%
Município:	TUCUMÃ - PA	07/09/2021

ETAPA	SERVIÇOS	0 à 30 DIAS	30 à 60 DIAS	60 à 90 DIAS	90 à 120 DIAS	120 à 150 DIAS	TOTAL	%
META 01	SERVIÇOS COMUNS A OBRA	R\$ 78.820,84 100,00%					R\$ 78.820,84	3,97%
META 02	SERVIÇOS DE TERRA E DRENAGEM EXTERNA	R\$ 43.056,35 30%	R\$ 100.464,82 70,00%				R\$ 143.521,17	7,22%
META 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL : BAIXA TENSÃO, SPDA E LÓGICA	R\$ 15.096,40 10,00%	R\$ 15.096,40 10,00%	R\$ 45.289,20 30,00%	R\$ 60.385,60 40,00%	R\$ 15.096,40 10,00%	R\$ 150.963,99	7,60%
META 04	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO EDUCACIONAL ÁREA TOTAL : 610,06 m ²	R\$ 267.124,93 20,00%	R\$ 267.124,93 20,00%	R\$ 333.906,17 25,00%	R\$ 267.124,93 20,00%	R\$ 200.343,70 15,00%	R\$ 1.335.624,66	67,23%
META 05	CONSTRUÇÃO QUADRA DE AREIA E PLAY-GROUND ÁREA TOTAL : 250,06 m ²	R\$ 22.448,91 20,00%	R\$ 112.244,55	5,65%				
META 06	CONSTRUÇÃO CASTELO D'AGUA EM CONCRETO E CX D'AGUA V= 5.000L					R\$ 21.978,16 100,00%	R\$ 21.978,16	1,11%
META 07	SERVIÇOS FINAIS			R\$ 14.336,66 10,00%	R\$ 43.009,97 30,00%	R\$ 86.019,94 60,00%	R\$ 143.366,56	7,22%
PARCIAIS SIMPLES		R\$ 426.547,43	R\$ 405.135,06	R\$ 415.980,93	R\$ 392.969,41	R\$ 345.887,10	R\$ 1.986.519,93	100,00%
PERCENTUAIS SIMPLES (%)		21,47%	20,39%	20,94%	19,78%	17,41%		
PARCIAIS ACUMULADOS		R\$ 426.547,43	R\$ 831.682,49	R\$ 1.247.663,42	R\$ 1.640.632,83	R\$ 1.986.519,93		
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)		21,47%	41,87%	62,81%	82,59%	100,00%		

TUCUMÃ-PA, 12 DE OUTUBRO DE 21

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTOENG. CIVIL CREA: 44589 D/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltlda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**RECURSOS - FUNDEB**

OBRA: REFORMA , AMPLIAÇÃO E MELHORIA DA ESCOLA MUNICIPAL - EMEF "DEUSA ROCHA" , AMPLIAÇÃO DOS BLOCOS EDUCACIONAIS , ATERRO EXTERNO DAS EDIFICAÇÃO COM DRENAGEM , CONSTRUÇÃO DE PLAY-GRIUND, PÁTIO INTERNO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA, ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS, COZINHA E DEMAIS SERVIÇOS EM MELHORIA

LOCAL: AVENIDA BELEM, S/N - CENTRO SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

ETAPA	DISCRIMINAÇÃO	PMT		TOTAL GERAL	ETAPA (%)
		OBRA	DBI (%)		
			29,67%		

	REFORMA, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DAS INSTALAÇÕES DA EMEF "DEUSA ROCHA"	1.531.981,13	454.539,00	1.986.519,93	100,00%
--	---	--------------	------------	--------------	---------

META 01	SERVIÇOS COMUNS A OBRA	60.785,72	18.035,12	78.820,84	3,97%
META 02	SERVIÇOS DE TERRA E DRENAGEM EXTERNA	110.681,86	32.839,31	143.521,17	7,22%
META 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL : BAIXA TENSÃO, SPDA E LÓGICA	116.421,68	34.542,31	150.963,99	7,60%
META 04	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO EDUCACIONAL ÁREA TOTAL : 610,06 m ²	1.030.018,25	305.606,41	1.335.624,66	67,23%
META 05	CONSTRUÇÃO QUADRA DE AREIA E PLAY-GROUND ÁREA TOTAL : 250,06 m ²	86.561,70	25.682,85	112.244,55	5,65%
META 06	CONSTRUÇÃO CASTELO D'AGUA EM CONCRETO E CX D'AGUA V= 5.000L	16.949,30	5.028,86	21.978,16	1,11%
META 07	SERVIÇOS FINAIS	110.562,63	32.803,93	143.366,56	7,22%

REPASSE CONVÊNIO - R\$					
REPASSE TOTAL - MUNICÍPIO - R\$			1.986.519,93		
INVESTIMENTO TOTAL - %					100,00

TUCUMÃ-PA, 12 DE OUTUBRO DE 21

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTOENG. CIVIL CREA: 44589 D/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DO BDI

Local: EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDABELEM S/N - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA**Ação:** REFORMA E AMPLIAÇÃO**Município:** TUCUMÃ-PA**DOCUMENTO :** PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI**LOCAL :** **OPÇÃO:** Lucro Presumido

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,7300	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	SOBRE O CUSTO DIRETO
SEGUROS	0,7260	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	%	CANTEIRO DE OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
RISCOS	1,0000	%	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	4,00	%	MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
GARANTIAS	1,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CONTRIB. PREVIDENC.	2,00	%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESPESAS FINANCEIRAS	1,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	SEGUROS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO / REMUNERAÇÃO	10,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
TRIBUTOS / IMPOSTOS	9,6500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	DIVERSOS (2)		%	SOBRE O CUSTO DIRETO

$$\text{FÓRMULA} \quad \text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - T)}$$

$$\text{BDI} = \frac{(1,0546) \times (1,0100) \times (1,10000) - 1}{(1 - 0,00650 - 0,03000 - 0,04000 - 0,02000)}$$

$$\text{BDI} = \frac{1,17162}{0,90350} - 1$$

$$\text{BDI} = 1,2967 - 1$$

$$\text{TAXA DO BDI} = 29,67\%$$

Variáveis constantes da fórmula:

AC = Taxa Representativa da Administração Central

S = Taxa Representativa de Seguros

R = Taxa Representativa de Riscos

G = Taxa Representativa de Garantias

DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos/Impostos (PIS + COFINS + ISS).

TRIBUTOS	RETENÇÃO
IR =	1,20
CSLL =	1,00
PIS =	0,65
COFINS =	3,00
ISS =	5,00

OBSERVAÇÕES:

1 - QUANDO NÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

2 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTORIAS E OUTROS.

3 - ISS É UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO. EM SÃO FÉLIX DO XINGU/PA O VALOR É DE 5%. O CUSTO PREVISTO COM MÃO-DE-OBRA É DE 40% DO CUSTO DA OBRA, PARA O COMPUTO DO ISS O VALOR SERÁ DE 5%.

TUCUMÃ-PA, 12 DE OUTUBRO DE 21

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

ENG. CIVIL CREA: 44589 D/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

RECURSOS FUNDEB

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,94%	
B2	FERIADOS	3,96%	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,79%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,57%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,63%	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	9,74%	7,45%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,59%	17,21%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	13,12%	7,88%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FERIAS INDENIZADAS + 1/3	14,06%	14,06%
C4	DEPOSITO RECIÇÃO SEM JUSTA CAUSA	5,19%	5,19%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54%	0,41%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	33,06%	27,65%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,73%	2,89%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO INDENIZADO	1,53%	0,52%
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	9,26%	3,41%
GRUPO E			
E	TOTAL DE OUTROS		
E1	REFEIÇÃO	26,77%	
E2	VALE TRANSPORTE	5,56%	
E3	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES EM GRUPO	0,76%	
E4	EXAMES	3,00%	
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	36,09%	
	TOTAL (A + B + C + D + E)	141,80%	65,07%

TUCUMÃ-PA, 12 DE OUTUBRO DE 21

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

ENG. CIVIL CREA: 44589 D/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CONVÊNIO: PMT / FUNDEB

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA", CUJA ÁREA TOTAL A SER TRABALHADA DE 610,06 m²

LOCAL: Avenida Belém, S/N - Centro - Tucumã - PA

set/21

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
FUNTE: SINAPI / ABRIL 2021 (C/ DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - COMP 01		TAXAS DO CREA e CÓPIAS				
Unidade = vb						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	1	Taxa		180	180,00
02	Plotagem de projetos	12,00	Cópia		36	432,00
Custo Unitário Total (R\$ / un.)						612,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - COMP 02		Corte e retirada de árvores				
Unidade = unid						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Profissional	6	Hora	4750	R\$ 13,26	79,56
02	Ajudante	12,00	Hora	6127	R\$ 9,58	114,96
03	Horas Moto Serra	6,00	Hora	13955	R\$ 12,50	75,00
Custo Unitário Total (R\$ / un.)						269,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - COMP 03		ELAB. PROJETOS FUNDAÇÃO, ESTRUTURA CONCRETO E METÁLICO DA COBERTURA				
Unidade = unid						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	95	h	00034782 (insumo)	124,58	11.835,10
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto (±5% do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	591,76
03	Valores Referentes aos Tributos (±18% do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	2.130,32
Custo Unitário Total (R\$ / un.)						14.557,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "04"		PROJ. EXECUTIVO DE INST. BAIXA TENSÃO				
Unidade = VB						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	80	h	00034782 (insumo)	124,58	9.966,40
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto (±5% do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	498,32
03	Valores Referentes aos Tributos (±18% do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	1.793,95
Custo Unitário Total (R\$ / un.)						12.258,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "05"		PROJ. EXECUTIVO PREVENTIVO COMBATE INCÊNDIO				
Unidade = VB						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	37	h	00034782 (insumo)	124,58	4.609,46
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto (±5% do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	230,47
03	Valores Referentes aos Tributos (±18% do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	829,70
Custo Unitário Total (R\$ / un.)						5.669,63

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "06"		PROJ. EXECUTIVO HIDRO-SANITÁRIO				
Unidade = VB						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	43	h	00034782 (insumo)	124,58	5.356,94

CONVÊNIO: PMT / FUNDEB

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA", CUJA ÁREA TOTAL A SER TRABALHADA DE 610,06 m²

LOCAL: Avenida Belém, S/N - Centro - Tucumã - PA

set/21

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
FONTE: SINAPI / ABRIL 2021 (C/ DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - COMP 01		TAXAS DO CREA e CÓPIAS				
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto (±5% do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	267,85
03	Valores Referentes aos Tributos (±18% do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	964,25
Custo Unitário Total						6.589,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "07"		Retirada de Pilares em Concreto				
Unidade = VB						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Profissional	3,5	Hora	4750	R\$ 13,26	46,41
02	Ajudante	4,60	Hora	6127	R\$ 9,58	44,07
Custo Unitário Total p (R\$ / un.)						90,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "08"		Telhamento em telha de barro tipo plan, sem fornecimento				
Unidade = VB						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Profissional	0,6	Hora	4750	R\$ 13,26	7,96
02	Ajudante	0,66	Hora	6127	R\$ 9,58	6,32
03						0,00
Custo Unitário Total (R\$ / un.)						14,28

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "09"		PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA				
Unidade = CJ						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	MARCEIRO	18	Hora	12868	R\$ 13,55	243,90
02	AJUDANTE	22,00	Hora	6127	R\$ 9,58	210,76
03	MADEIRA DE LEI SERRADA - APARELHADA	0,66	m³	4006	R\$ 1.858,00	1.226,28
04	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	2,00	Un.	21142	R\$ 28,99	57,98
05	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	12,00	Un.	4300	R\$ 0,83	9,96
06	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	1,03	L	6085	R\$ 7,00	7,21
07	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	2,33	L	7311	R\$ 24,93	58,09
08	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	3,50	m	565	R\$ 12,00	42,00
Custo Unitário Total (R\$ / CJ.)						1.856,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "10"		BALANCIM COM CINCO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND				
Unidade = CJ						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	SERRALHEIRO	22	Hora	12868	R\$ 13,55	298,10
02	AJUDANTE	28,00	Hora	6127	R\$ 9,58	268,24
03	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	44,00	m	13356	R\$ 29,49	1.297,56
04	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	28,00	kg	43054	R\$ 9,30	260,40
05	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	6,00	Un.	4346	R\$ 6,70	40,20
06	ZARCÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	1,03	L	6085	R\$ 7,00	7,21
07	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	2,33	L	7311	R\$ 24,93	58,09
08	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	3,50	m	565	R\$ 12,00	42,00
Custo Unitário Total (R\$ / CJ.)						2.271,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "11"		PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL				
Unidade = CJ						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	MARCEIRO	9,00	Hora	12868	R\$ 13,55	121,95
02	AJUDANTE	11,00	Hora	6127	R\$ 9,58	105,38
03	MADEIRA DE LEI SERRADA - APARELHADA	0,67	m³	4006	R\$ 1.858,00	1.239,29

CONVÊNIO: PMT / FUNDEBOBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA", CUJA ÁREA TOTAL A SER TRABALHADA DE 610,06 m²

LOCAL: Avenida Belém, S/N - Centro - Tucumã - PA

set/21

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
FONTE: SINAPI / ABRIL 2021 (C/ DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - COMP 01		TAXAS DO CREA e CÓPIAS				
04	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	4,00	Un.	21142	R\$ 28,99	115,96
05	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	16,00	Un.	4300	R\$ 0,83	13,28
06	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	1,55	L	6085	R\$ 7,00	10,85
07	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	2,30	L	7311	R\$ 24,93	57,34
08	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	3,90	m	565	R\$ 12,00	46,80
Custo Unitário Total (R\$ / CJ.)						1.710,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "12"	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)
--------------------------	--

Unidade = CJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	MARCENEIRO	22,00	Hora	12868	R\$ 13,55	298,10
02	AJUDANTE	28,00	Hora	6127	R\$ 9,58	268,24
03	MADEIRA DE LEI SERRADA - APARELHADA	0,66	m ³	4006	R\$ 1.858,00	1.226,28
04	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	2,00	Un.	21142	R\$ 28,99	57,98
05	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	6,00	Un.	4300	R\$ 0,83	4,98
06	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	3,66	kg	11051	R\$ 11,84	43,33
07	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	1,03	L	6085	R\$ 7,00	7,21
08	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	1,33	L	7311	R\$ 24,93	33,16
09	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	2,30	m	565	R\$ 12,00	27,60
Custo Unitário Total (R\$ / CJ.)						1.966,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "13"	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO
--------------------------	--

Unidade = CJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	MARCENEIRO	0,6	Hora	12868	R\$ 13,55	8,13
02	AJUDANTE	0,66	Hora	6127	R\$ 9,58	6,32
03	MADEIRA DE LEI SERRADA - APARELHADA	4,55	m ³	4006	R\$ 1.858,00	8.453,90
04	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	12,00	Un.	21142	R\$ 28,99	347,88
05	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	28,00	Un.	4300	R\$ 0,83	23,24
06	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	5,60	L	6085	R\$ 7,00	39,20
07	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	6,66	L	7311	R\$ 24,93	166,03
08	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	22,00	m	565	R\$ 12,00	264,00
Custo Unitário Total (R\$ / CJ.)						9.308,71

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "14"	LANÇAMENTO DE COLCHÃO DRENANTE EM BIRTA Nº1 , LANÇAMENTO MANUAL
--------------------------	--

Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	CódIgo SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Profissional	0,256	Hora	4750	R\$ 13,26	3,39
02	Ajudante	0,12	Hora	6127	R\$ 9,58	1,18
03	Pedra Brita nº 01	1,05	m ³	17988	R\$ 115,00	120,75
Custo Unitário Total (R\$ / m ³ .)						125,32

TUCUMÃ-PA, 12 DE OUTUBRO DE 21

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTOENG. CIVIL CREA: 44589 D/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa De Obra Em Lona Com Plotagem De Gráfica		m ²	1,0000000	173,45	173,45
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,72	7,48
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	150,00	61,50
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m ²	1,0000000	97,00	97,00
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	14,50	1,45

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010009	SEDOP	Locação Da Obra A Trena		m ²	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	18,72	1,31
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	15,06	0,75
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	150,00	1,50
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	11,00	0,03
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	75,00	0,75
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	8,45	0,08
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	13,50	0,02

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020016	SEDOP	Demolição Estrutura da Cx D'agua existente em alvenaria		m ³	1,0000000	50,84	50,84
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,89	5,66
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020177	SEDOP	Desentulho Geral da Obra com DMT até 2,00KM		m ³	1,0000000	61,74	61,74
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	15,06	61,74

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	Escavação (utilizando-se escavadeira), carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira), e descarga (livre;	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089528	168,51	1,50
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	201,36	3,98
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	42,63	0,58
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	57,30	0,60

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	Transporte (c/ DMT até 3 km; em rodovia c/ leito natural e/ou pavimentado) com caminhão basculante (cap. de 10 m³) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou arilo-arenoso	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,83	1,83
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083497	201,36	1,68
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	42,63	0,15

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	Espalhamento mecanizado (utilizando-se trator tipo "jerico" peza mecanizada)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	1,0000000	1,05	1,05



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031051	190,30	0,59
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	55,49	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,06	0,13

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101768	SINAPI	Conformação superficial planialimétrica da área e compactação mecânica do solo com Proctor a 98%	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464105	150,60	6,98
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0527000	236,49	12,46
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	196,95	1,16
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	153,07	0,88
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	4,75	0,03
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	141,33	1,01
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0503000	2,95	0,14
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	41,62	0,24
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	40,47	0,67
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0503000	29,16	1,46
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	65,97	3,40
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0517000	56,30	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	15,06	0,86

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	m	1,0000000	310,91	310,91
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,9304184	14,82	73,06
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1360000	13,13	1,78
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1080000	525,09	56,70
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	80,84	80,84
Composição Auxiliar	86	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	Formas para Fundações	m²	0,2560000	64,78	16,58
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,5440000	39,39	21,42
Composição Auxiliar	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,6000000	19,69	11,81
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,4000000	30,77	43,07

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492	SEDOP	Execução de calçada de proteção com largura de 80 cm; completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrames de contenção em pedra argamassada (sec. Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m²	1,0000000	95,98	95,98
Composição Auxiliar	040026	SEDOP			m³	0,0070000	1.080,08	7,56
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	45,18	0,90



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	0,0200000	493,72	9,87
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	1,0000000	77,65	77,65

2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101623 SINAPI	Enchimento da canaleta em brita ou seixo rolado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	213,73	213,73
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1864329	105,42	19,65
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	26,30	1,88
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6398000	39,01	24,95
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	19,36	1,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3819000	15,06	20,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9213000	18,89	17,40
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	116,15	127,76

2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180094 SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. Concreto		UN	1,0000000	760,42	760,42
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	3,0400000	83,26	253,11
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0850000	2.834,35	240,91
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0610000	583,89	35,61
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,1100000	45,18	50,14
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,6400000	43,45	27,80
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	3,1300000	9,61	30,07
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	3,1300000	39,23	122,78

2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180687 SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. Concreto		UN	1,0000000	866,18	866,18
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	4,0000000	83,26	333,04
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0600000	2.834,35	170,06
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,1200000	583,89	70,06
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,2000000	45,18	54,21
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,0000000	43,45	43,45
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	4,0000000	9,61	38,44
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	4,0000000	39,23	156,92

2.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91791 SINAPI	ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS/HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	91,07	91,07
Composição Auxiliar	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0082324	85,03	85,73
Composição Auxiliar	89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0626000	64,16	4,01
Composição Auxiliar	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041000	127,92	0,52
Composição Auxiliar	89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051000	104,20	0,53
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	35,52	0,07



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000	4,81	0,21
---------------------	--------------	--	--------------------------------------	---	-----------	------	------

2.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790 SINAPI	ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS/HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	65,60	65,60
Composição Auxiliar	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3898455	59,22	23,08
Composição Auxiliar	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	42,79	27,02
Composição Auxiliar	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	39,69	3,29
Composição Auxiliar	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	31,43	0,13
Composição Auxiliar	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196000	41,00	0,80
Composição Auxiliar	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	71,45	2,62
Composição Auxiliar	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	22,49	0,78
Composição Auxiliar	89559 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	61,57	0,26
Composição Auxiliar	89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863000	21,67	1,87
Composição Auxiliar	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	25,63	0,18
Composição Auxiliar	89675 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0184000	60,75	1,11
Composição Auxiliar	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	188,22	0,80
Composição Auxiliar	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	73,38	0,15
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	35,52	2,01
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	4,43	0,25
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0178000	4,81	0,08
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2192000	5,35	1,17

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170615 SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	954,61	954,61
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	15,28	76,40
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	19,04	95,20
Insumo	E00300 SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	219,23	219,23
Insumo	E00291 SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	3,97	3,97
Insumo	E00292 SEDOP	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	13,93	13,93
Insumo	E00290 SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	Material	UN	3,0000000	2,42	7,26
Insumo	E00268 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	M	3,0000000	17,50	52,50
Insumo	E00077 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	35,60	427,20
Insumo	E00088 SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material	UN	1,0000000	58,92	58,92

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170888 SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	473,88	473,88
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	15,28	30,56



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,04	76,16
Insumo	E00455 SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barram)	Material	UN	1,0000000	367,16	367,16

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.206,17	1.206,17
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0232629	688,61	16,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	19,04	12,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	14,99	9,50
Insumo	00012043 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.168,59	1.168,59

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170345 SEDOP	Luminária tipo prato c/ lamp. Fluorescente (s/fiação)		UN	1,0000000	164,93	164,93
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	15,28	12,22
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,04	15,23
Insumo	E00573 SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	Material	UN	1,0000000	90,65	90,65
Insumo	E00071 SEDOP	Luminária tipo prato	Material	UN	1,0000000	46,83	46,83

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171532 SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	1,0000000	317,78	317,78
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	15,28	11,46
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	E00777 SEDOP	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	UN	1,0000000	287,28	287,28

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		UN	1,0000000	26,59	26,59
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,28	0,45
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,04	1,14
Insumo	E00773 SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	UN	1,0000000	25,00	25,00

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170980 SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor		UN	1,0000000	75,92	75,92
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	15,28	11,46
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	19,04	28,56
Insumo	E00597 SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	Material	UN	1,0000000	35,90	35,90

3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170692 SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)		PT	1,0000000	111,10	111,10
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9887000	15,28	30,38
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9887000	19,04	37,86
Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	14,9138000	2,77	41,31

3.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	435,48	435,48
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	15,36	138,24
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	19,04	171,36



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	UN	4,0000000	1,89	7,56
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	5,53	49,77
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	5,30	15,90
Insumo	E00087	SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	52,65	52,65

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	208,24	208,24
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	15,28	76,40
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	19,04	95,20
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,71	8,13
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,77	24,93
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,51	1,02

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170978	SEDOP	Luminária / lâmp de emergência		UN	1,0000000	58,68	58,68
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,28	7,64
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	E00595	SEDOP	Luminária / lâmp de emergência	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		PT	1,0000000	407,87	407,87
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,28	122,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,04	152,32
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	5,30	15,90
Insumo	E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	E00332	SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	50,50	50,50
Insumo	E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	13,90	0,97
Insumo	E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	4,0000000	5,09	20,36
Insumo	E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	15,0000000	1,60	24,00

3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		M	1,0000000	29,21	29,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	15,28	2,29
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,04	2,85
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,26	0,10
Insumo	E00374	SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	23,50	23,97

3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		M	1,0000000	42,92	42,92
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	15,28	2,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	19,04	3,04
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,26	0,12
Insumo	E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	36,59	37,32

3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	170749 SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	1,0000000	56,38	56,38
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	15,28	2,59
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	19,04	3,23
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,26	0,12
Insumo	E00376 SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	49,46	50,44

3.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034 SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V		UN	1,0000000	98,90	98,90
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,28	7,64
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	E00631 SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Material	UN	1,0000000	72,22	72,22

3.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170892 SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	167,80	167,80
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,28	4,58
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,04	11,42
Insumo	E00531 SEDOP	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	151,80	151,80

3.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	64,58	64,58
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,28	9,16
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,04	11,42
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	44,00	44,00

3.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	89,82	89,82
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	15,28	13,75
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,04	17,13
Insumo	E00085 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	58,94	58,94

3.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170393 SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	240,63	240,63
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	15,28	13,75
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,04	17,13
Insumo	E00134 SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	209,75	209,75

3.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	178,14	178,14
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,28	45,84
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,04	57,12
Insumo	H00006 SEDOP	Tube em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	4,76	57,12
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	H00373 SEDOP	Tube de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	1,38	16,56

3.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230262 SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)		PT	1,0000000	435,23	435,23
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	15,36	138,24
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	19,04	171,36
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	44,00	44,00



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	4,59	13,77
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	3,53	42,36
Insumo	E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08
Insumo	E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,74	2,96
Insumo	E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	UN	1,0000000	20,46	20,46

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector		UN	1,0000000	139,21	139,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,28	9,16
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,04	22,84
Insumo	E00557	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	UN	1,0000000	107,21	107,21

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores		M	1,0000000	76,29	76,29
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	15,28	8,40
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	19,04	10,47
Insumo	E00107	SEDOP	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	Material	UN	0,5000000	10,25	5,12
Insumo	E00106	SEDOP	Cordoalha de cobre nú 50mm2	Material	M	1,0000000	52,30	52,30

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm ²		M	1,0000000	55,82	55,82
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1413089	15,28	2,15
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	19,04	2,66
Insumo	E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	1,0200000	50,01	51,01

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,4158633	22,82	9,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	19,04	3,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	14,99	2,78
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	15,44	16,21

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	40,70	40,70
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,1495327	1,07	1,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	19,04	14,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	14,99	11,44
Insumo	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	4,50	13,50

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro		m ²	1,0000000	8,46	8,46
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,69	0,93

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura, ripado e viga frontal		m ²	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,72	3,74
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	15,06	2,25



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m ²	1,0000000	4,88	4,88
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,72	1,87
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,06	3,01

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC		m ²	1,0000000	5,05	5,05
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,72	2,80
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	15,06	2,25

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020855	SEDOP	Retirada de luminárias		UN	1,0000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,04	7,61

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado		m ²	1,0000000	7,34	7,34
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	18,89	1,32
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto		PT	1,0000000	17,06	17,06
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,40	11,04
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020677	SEDOP	Retirada da pintura (c/ escova de aço)		m ²	1,0000000	5,10	5,10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,06	4,51
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	19,89	0,59

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m ²	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,89	0,56
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,06	4,51

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	1,0000000	45,18	45,18
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m ³	1,0000000	48,49	48,49
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m ³	1,0000000	97,10	97,10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	38,89	48,61
--------	--------------	----------------	----------	----	-----------	-------	-------

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	1,0000000	2.893,64	2.893,64
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	723,48	723,48
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	13,09	1.047,20
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,51	54,12
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	89,07	1.068,84

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo(contenção)		m²	1,0000000	83,26	83,26
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	385,74	11,57
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,0000000	0,80	40,00

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	583,89	583,89
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,89	75,56
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	15,06	195,78
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	63,04	44,12
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	40,63	121,89
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	146,54	146,54

4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557 SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrames em material betuminoso	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	32,23	32,23	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1442841	17,88	2,57	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	18,89	7,97	
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	14,46	21,69	
			MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,23

4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050771 SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)		m²	1,0000000	127,08	127,08	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,89	9,44	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0500000	702,28	35,11	
Insumo	D00352 SEDOP	Laje pre-moldada treliçada	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00	
			MO sem LS =>	19,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,86
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	127,08

4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	61,33	61,33	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,89	18,89	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	385,74	7,71	
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,80	27,20	
			MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,88
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	61,33

4.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,89	4,34
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	15,06	3,46

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	605,92	1,81	
			MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,61

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90408	SINAPI	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,51	31,51
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0243689	632,14	15,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	15,06	3,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	18,89	12,46
			MO sem LS =>	12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,51

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	Emboço com acabamento apurado, sarrafeado à régua e alisado à colher de pedreiro; em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante;	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,71	32,71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0394034	632,14	24,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	18,89	6,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	15,06	1,77
			MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,71

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87271	SINAPI	Revestimento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo fosca), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 7,5 cm, alinhadas à prumo (deitadas) de modo reticular; completo, incluindo assentamento e rejunte	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	67,84	67,84
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9461261	19,98	18,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	15,06	6,32
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,70	3,40
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	35,55	38,03
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	4,11	1,19
			MO sem LS =>	17,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,85
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	67,84

4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 Mpa com impermeabilizante		m²	1,0000000	53,91	53,91
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	15,06	12,04
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	63,04	4,41
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	40,63	16,25
Insumo	J00002	SEDOP	Pedra preta	Material	m³	0,1100000	81,25	8,93
Insumo	I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,5400000	8,77	4,73
			MO sem LS =>	13,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,17
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,91

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	31,79	31,79
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,89	11,33
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	15,06	12,04
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	63,04	2,33
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	40,63	6,09
			MO sem LS =>	15,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,86
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,79

4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130626	SEDOP	Pavimentação em piso monolítico de alta resistência (tipo Korodur / fundo na tonalidade cinza clara com salpicamento de granitina preta) executada em AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m²	1,0000000	100,83	100,83
Composição Auxiliar	280004	SEDOP			H	1,2000000	15,13	18,15
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,89	11,33
Composição Auxiliar	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	21,92	21,92



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	63,04	4,41		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	40,63	28,44		
Insumo	A00013	SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,80	11,20		
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	2,30	4,71		
Insumo	M00009	SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,1300000	5,20	0,67		
					MO sem LS =>	26,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,73
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	100,83

4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120688	SEDOP	Rodapé em Corodur altura 7cm		M	1,0000000	10,06	10,06		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	15,13	1,81		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	18,89	1,13		
Composição Auxiliar	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	0,1000000	21,92	2,19		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,0700000	40,63	2,84		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0070000	63,04	0,44		
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	0,2050000	2,30	0,47		
Insumo	A00013	SEDOP	Granitina	Material	KG	1,4000000	0,80	1,12		
Insumo	M00009	SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,0130000	5,20	0,06		
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,06

4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico - Bloco Educacional - BL-01		m²	1,0000000	83,46	83,46		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	15,06	16,56		
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	17,90	19,69		
Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	23,45	23,45		
Insumo	A00200	SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	23,76	23,76		
					MO sem LS =>	25,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,40
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	83,46

4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,77	18,77		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016350	468,02	0,76		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	122,40	0,14		
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	24,53	5,44		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	6,98	1,54		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097000	15,75	0,15		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019000	12,87	0,02		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	9,61	1,63		
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	9,69	0,66		
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169000	7,08	0,11		
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	10,93	8,32		
					MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,77

4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	285,71	285,71
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135219	17,43	0,23
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	16,40	0,01
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	18,68	1,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,06	0,93
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,73	7,17



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	241,13	276,33
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	--------	--------

MO sem LS => 1,50 LS => 0,00 MO com LS => 1,50
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 285,71

4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	141,29	141,29
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1371243	17,43	2,39
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	16,40	0,30
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	18,68	10,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	15,06	9,53
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	86,66	90,99
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	65,80	0,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	16,33	0,40
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	36,64	5,89
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	118,98	21,41

MO sem LS => 15,14 LS => 0,00 MO com LS => 15,14
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 141,29

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	44,90	44,90
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0476234	17,43	0,83
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	16,40	0,30
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	18,68	2,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	15,06	3,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	65,80	0,07
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	16,33	0,09
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	36,64	7,25
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	24,59	25,81
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	118,98	5,35

MO sem LS => 4,25 LS => 0,00 MO com LS => 4,25
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 44,90

4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	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_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	824,68	824,68
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0890832	261,89	285,21
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	343,91	343,91
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	6,96	70,99
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	124,57	124,57

MO sem LS => 155,92 LS => 0,00 MO com LS => 155,92
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 824,68

4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	763,26	763,26
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0874413	261,89	284,79
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	6,96	69,60
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	124,57	124,57



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	284,30	284,30
---------------------	--------------	---	------------------------------------	----	-----------	--------	--------

4.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90847 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	609,75	609,75
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0733132	261,89	281,08
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	6,96	66,81
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	261,86	261,86

4.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090622 SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m ²	1,0000000	540,30	540,30
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	15,13	18,15
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	18,89	34,94
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	394,21	19,71
Insumo	D00234 SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	467,50	467,50

4.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		m ²	1,0000000	252,34	252,34
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	15,13	22,69
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	18,89	34,94
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	394,21	19,71
Insumo	D00089 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	175,00	175,00

4.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	240,70	240,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3579376	15,06	5,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	18,89	9,80
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	251,20	209,32
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,12	1,10
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	24,21	15,09

4.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957 SINAPI	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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	118,68	118,68
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,6785542	17,94	48,05
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,61	13,61
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	6,59	7,77
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	9,26	8,24
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,27	19,83
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,90	21,18



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação: REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		PT	1,0000000	337,55	337,55
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,70	117,60
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,40	147,20
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	4,00	2,00
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	15,37	3,84
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	12,12	3,03
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	15,59	3,89
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	11,64	17,46
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,40	2,85
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	22,32	11,16
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	7,13	28,52

4.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,44	153,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9855517	14,50	14,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	18,40	14,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,06	0,21
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	124,43	124,43

4.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida no piso e/ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 25 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4614138	14,50	6,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	18,40	6,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,95	0,23
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,00	4,24

4.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91792	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	45,00	45,00
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,73	15,73
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	5,68	4,36
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	10,00	3,11
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	4,94	1,44
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	8,36	7,17
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	10,19	2,64
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	3,80	0,98
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	9,27	2,41
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,24	0,49
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	9,90	2,58
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	5,10	4,09



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795	SINAPI	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,27	59,27
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	45,49	8,39
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	22,68	12,72
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	26,64	6,77
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	13,62	3,25
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	21,18	1,38
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	42,02	4,56
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	16,90	0,14
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	35,28	7,48
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	36,22	1,73
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	16,57	1,62
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	30,63	1,83
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	36,43	1,13
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	16,25	2,05
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	41,69	0,03
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	20,85	0,37
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	35,52	3,55
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	4,43	0,44
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	4,81	0,59
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	5,35	1,24

4.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,84	339,84
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,70	45,70
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	294,14	294,14

4.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,85	468,85
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	462,61	462,61



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	------	------

4.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110653	SEDOP	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM BORDA E RODAMÃO , INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FIXAÇÃO		m²	1,0000000	378,87	378,87
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,38	11,90
Insumo	A00059	SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0000000	330,00	330,00
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,40	5,28

4.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190788	SEDOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA		UN	1,0000000	160,02	160,02
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,70	4,41
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,40	5,52
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	9,00	0,09
Insumo	H00369	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00

4.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191513	SEDOP	CUBA EM AÇO INOX 40X30X15cm		UN	1,0000000	175,02	175,02
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,40	5,52
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,70	4,41
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	9,00	0,09
Insumo	H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00

4.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190376	SEDOP	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA		UN	1,0000000	559,41	559,41
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	14,70	44,10
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,40	55,20
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,9600000	0,21	0,62
Insumo	H00014	SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	45,34	45,34
Insumo	H00039	SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	H00040	SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	H00063	SEDOP	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	Material	UN	1,0000000	397,00	397,00

4.11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,50	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,40	1,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	56,46	0,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,95	0,03
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	6,39	6,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	49,03	0,36

4.11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190691	SEDOP	Ducha Higiência Cromada		UN	1,0000000	148,70	148,70
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	18,40	6,44
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	14,70	5,14
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,21	0,12

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	137,00	137,00

4.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678	SEDOP	Caixa de Passagem em alvenaria 60x60x60cm c/ tampa concreto		UN	1,0000000	469,48	469,48
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m ²	1,8000000	83,26	149,86
Composição Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m ³	0,0570000	2.834,35	161,55
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m ³	0,0410000	583,89	23,93
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	0,5800000	45,18	26,20
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m ²	0,3600000	43,45	15,64
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m ²	1,8900000	9,61	18,16
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,8900000	39,23	74,14

4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	2,10	2,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,89	0,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,06	0,21
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	7,00	1,12

4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	17,05	17,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	19,89	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,06	1,92
Insumo	00004056	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	19,99	4,87
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,43	0,04

4.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,89	3,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,06	1,03
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,86	7,87

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE BASE, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,52	0,16
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,69	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	18,89	0,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,06	1,34

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	234,35	234,35
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	26,30	1,88
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	19,36	1,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	15,06	56,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	18,89	47,10
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	1,1000000	116,15	127,76



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TELA E POSTES ALAMBRADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0007000	15,06	0,01

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA - PLAY-GROUND, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MJRETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	194,03	194,03
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	362,13	1,62
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	18,79	18,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	15,06	14,71
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	16,60	1,32
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	23,48	0,05
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	34,22	34,91
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	65,02	56,57
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	108,92	66,49

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTI	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	45,50	45,50
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	59,57	5,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0404000	18,89	0,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1211000	15,06	1,82
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	8,23	18,92
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0821000	101,14	8,30
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0500000	9,85	10,34

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUA	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	147,52	147,52
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	26,30	1,88
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	19,36	1,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	15,06	45,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	18,89	38,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	55,00	60,50

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180837	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 5.000 L		UN	1,0000000	4.784,87	4.784,87
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	14,70	73,50
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,40	92,00
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,21	0,63
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	40,80	163,20
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	14,19	28,38
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	277,70	1.388,50
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	19,38	38,76
Insumo	H00319	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material	UN	1,0000000	2.999,90	2.999,90



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	14,50	0,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	18,40	0,29
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,00	4,24

6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	61,92	61,92
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,53	1,20
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,46	1,17
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,29	0,08
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3400000	13,26	4,50
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	9,60	3,26
Insumo	00011762 SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	Material	UN	1,0000000	51,71	51,71

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180485 SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas		UN	1,0000000	4.360,50	4.360,50
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	18,89	85,00
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	15,13	68,08
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,8300000	2.872,44	2.384,12
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	5,5000000	45,18	248,49
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	8,8000000	90,06	792,52
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	33,12	16,56
Composição Auxiliar	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	4,0000000	71,13	284,52
Insumo	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	481,21	481,21

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180543 SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas		UN	1,0000000	2.637,39	2.637,39
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	9,0000000	90,06	810,54
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	7,0000000	45,18	316,26
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0500000	1.080,08	54,00
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,2300000	493,72	113,55
Composição Auxiliar	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,1500000	3.097,48	464,62
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	10,5000000	61,33	643,96
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,6000000	146,54	234,46

7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	95,94	95,94
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	468,28	34,09
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	18,69	2,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	15,06	5,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	18,89	4,18
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,24	1,39
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,89	1,30
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	41,95	47,08



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PISO CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	68,82	68,82
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	21,82	0,39
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	18,69	0,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	15,87	9,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	18,69	26,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,34	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,25	5,15
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	18,61	0,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	20,50	0,90
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,89	2,67
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	22,09	23,39

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021528	SEDOP	Retirada de portão metálico no alambrado		m ²	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,89	1,88
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	33,65	33,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	19,89	26,96
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,38	0,34
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	24,93	6,35

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090619	SEDOP	PORTÃO EM FERRAGEM COM MONTANTES DE CANTONEIRA 5/8X1/8 COM FECHAMENTO EM TELA ALAMBRADO , INCLUSIVE PINTURA ANTI-PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m ²	1,0000000	515,21	515,21
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	18,89	34,94
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	15,13	22,69
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	394,21	19,71
Insumo	D00231	SEDOP	Grade de ferro 7/8" - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	437,87	437,87

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m ²	1,0000000	329,22	329,22
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,45	10,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,53	8,82
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,5000000	3,58	5,37
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m ²	1,2100000	54,89	66,41
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,0000000	25,37	101,48
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano Verniz poliuretano - galão de 3,6 l	Material	l	0,5000000	27,01	13,50
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,0000000	13,26	39,78
Insumo	00001338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0.8 MM	Material	m ²	1,0500000	31,16	32,71
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,1000000	31,24	3,12
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,6000000	0,43	0,25
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,26	19,89
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,70	3,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	9,60	24,00



E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	15,06	2,35
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	18,31	0,71
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	6,07	6,07

7.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização emergência - padrão		UN	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,89	3,77
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,13	3,02
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	26,35	26,35

7.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101906 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	544,80	544,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	14,50	6,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,40	8,41
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84
Insumo	00010888 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	528,92	528,92

7.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	789,50	789,50
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,13	7,56
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,89	9,44
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	772,50	772,50

7.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	835,34	835,34
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	196,36	46,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	19,04	4,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	14,99	3,56
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,59	0,05
Insumo	00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	780,31	780,31

7.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100620 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.215,46	3.215,46
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	196,36	35,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	19,04	39,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	14,99	9,60
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	21,33	191,97
Insumo	00039746 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	172,81	691,24
Insumo	00003798 SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	61,32	61,32
Insumo	00014162 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.186,32	2.186,32



E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: E EMEF "DEUSA ROCHA" AVENIDA BELEM, S/N, CENTRO - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Ação : REFORMA E AMPLIAÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	19,04	2,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	14,99	1,67
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	8,20	9,02

7.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180413	SEDOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALEVNARIA REVESTIDA EM REBOCO E FUNDO EM BRITA E TAMPAS DE CONCRETO MEIDAS 40X40X50cm		UN	1,0000000	278,20	278,20
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m ²	1,1000000	83,26	91,58
Composição Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m ³	0,0340000	2.834,35	96,36
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m ³	0,0250000	583,89	14,59
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	0,3000000	45,18	13,55
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m ²	0,1600000	43,45	6,95
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m ²	1,1300000	9,61	10,85
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,1300000	39,23	44,32

7.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m ²	1,0000000	6,02	6,02
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02

TUCUMÃ-PA, 12 DE OUTUBRO DE 21

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTOENG. CIVIL CREA: 44589 D/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO