



1424

PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO N° ° 20230220

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:3433-1391@cstltda@hotmail.com)
CNPJ: 07.329.932/0001-21

CÓDIGO	REVISÃO	ENDEREÇO	EMPRESAMENTO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - EMEI - CHAPEUZINHO ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO:	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:		DADOS CONTRATO	PROPOSTA DA CONTRATADA:						
				SINAPI: 07/2022 - Para SEDOP - 05/2022 - Para Encargos Sociais: Desonerados	CONTRATO Nº 2020/20		DESONERADA	CONCORRÊNCIA Nº 3-2022-003/FUNDEC					
PLANILHA DE REFERÊNCIA	DATA / BASE	OBRA:	DATA : 05/09/2022	VALOR CONTRATO	TOTAL ACRÉSCIMOS	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:	PERC.	01/11/23					
RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"				R\$ 3.366.294,58	R\$ 374.031,69	R\$ 3.638.132,15	11,11%						
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	FINANCEIRO (R\$)							
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO						ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO INICIAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO	
SERVIÇOS INICIAIS													
1.1	SEDOP	11340	MOBILIZAÇÃO, DESMORILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA	M2	12,00			R\$ 164.989,64	0,00		0,00	164.989,64	0,00%
1.1.01	SEDOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	12,00			R\$ 13.803,24	0,00		0,00	13.803,24	0,00%
1.1.02	Composição	001	MOBILIZAÇÃO OU DESMORILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E EQUIPAMENTO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO	UN	2,00			2.749,81				2.749,81	0,00%
1.2	Composição	002	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	UNID	1,00			11.053,43				11.053,43	0,00%
1.2.1	SEDOP	100305	ELABORAÇÃO DE PROJETO EM ALTA TENSÃO COMPLETO ABRANGENDO ENTRADA, SISTEMA ATERRAMENTO, POSTEAMENTO, ETC	UNID	1,00			R\$ 66.987,01	R\$ 0,00			R\$ 66.987,01	0,00%
1.2.2	SEDOP	100305	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO ABRANGENDO ILUMINAÇÃO GERAL, TOMADAS, INTERRUPTORES, QUADROS, REDE ESTRUTURADA E SIDA	UNID	1,00			5.994,82				5.994,82	0,00%
1.2.3	SEDOP	100305	ELABORAÇÃO DE PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO - ABRANGENDO SISTEMA ANTI PÂNICO, SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA E EXTINTORES DE FO QUÍMICO E ETC	UNID	1,00			15.986,17				15.986,17	0,00%
1.2.4	SEDOP	100305	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ABRANGENDO ÁGUA FRIA, ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E FOSFAS SÉPTICAS / SUMIDOUROS	UNID	1,00			14.987,04				14.987,04	0,00%
1.2.5	SEDOP	100305	ELABORAÇÃO DE PROJETO METÁLICO DE COBERTURA	UNID	1,00			11.999,83				11.999,83	0,00%
1.3	SEDOP	100305	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	1,00			17.709,35				17.709,35	0,00%
1.3.1	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00			R\$ 84.218,99	R\$ 0,00			R\$ 84.218,99	0,00%
1.3.2	SINAPI	84266	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00			10.374,62				10.374,62	0,00%
1.3.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00			38.013,99				38.013,99	0,00%
2	SEDOP	020174	SERVIÇOS DEMOLIÇÕES E RETIRADA					35.630,06				35.630,06	0,00%
2.1	SEDOP	020174	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE					R\$ 85.102,32	R\$ 4.608,62			R\$ 89.710,94	17,59%
2.1.01	SINAPI	97847	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	702,81			R\$ 85.102,32	R\$ 4.608,62			R\$ 89.710,94	17,59%
2.1.02	SINAPI	97850	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	702,81			2.448,58				2.448,58	0,00%
2.1.03	SINAPI	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	34,86			5.271,76				5.271,76	0,00%
2.1.04	SINAPI	97863	REMOÇÃO DE LOÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	34,86			328,74				328,74	0,00%
2.1.05	SEDOP	030018	Demolição manual de concreto simples	UN	30,00			371,28				371,28	0,00%
2.1.06	SINAPI	97825	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	63,38	9,60		20.781,99	3.114,85			23.896,84	13,05%
2.1.07	SINAPI	97826	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	109,28			8.282,24				8.282,24	0,00%
2.1.08	SEDOP	020174	MURO DE ARRIMO LATERRO COMPACTADO	m³	22,78			14.236,99				14.236,99	0,00%
3	SEDOP	050729	Escavações e Sapatas					31.402,95	1.450,74			32.853,69	4,54%
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,43			R\$ 235.191,45	R\$ 2.112,99			R\$ 237.304,03	6,61%
3.1.2	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA COM ARMAÇÃO DE ARRANQUE AF_05/2020	M	221,00			1.883,44				1.883,44	0,00%
3.1.3	SINAPI	98895	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	15,00			23.843,03				23.843,03	0,00%
3.2	SEDOP	050729	Baldrame	m³	15,00			789,43				789,43	0,00%
3.2.1	SEDOP	050729	Concreto armado bico-20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	7,32			31.155,58				31.155,58	0,00%
3.2.2	SINAPI	98527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	14,28			1.869,82				1.869,82	0,00%
3.2.3	SEDOP	080314	Impedimentação asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	76,16			3.092,02				3.092,02	0,00%
3.3	SEDOP	050729	Pilares	m³	76,16			20.709,96				20.709,96	0,00%
3.3.1	SEDOP	050729	Concreto armado bico-20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,83			R\$ 0,00				R\$ 0,00	0,00%
3.4	SEDOP	050729	Chapeamento	m²	2,07			R\$ 11.987,14				R\$ 11.987,14	0,00%
3.4.2	SEDOP	080314	Concreto armado bico-20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	2,07			R\$ 0,00				R\$ 0,00	0,00%
3.5	SEDOP	080045	Impedimentação asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	76,16			3.092,02				3.092,02	0,00%
3.5.1	SEDOP	080045	Verificação e impermeabilizações	m²	142,80			R\$ 41.897,40				R\$ 41.897,40	0,00%
3.5.2	SINAPI	87878	Alvenaria bloco de barro a singular	m³	163,80			17.175,41				17.175,41	0,00%
3.5.3	SEDOP	180102	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	163,80			1.161,44				1.161,44	0,00%
3.5.3	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (L.S)	M	40,00			1.918,80				1.918,80	0,00%

[Handwritten signature]

CÓDIGO	REVISÃO	EMPENHAMENTO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO" - PA	ENDEREÇO: Rua Saffra s/n - Senhor Biquinha - TUCUMÃ - PA	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA: SINAPI: 07/2022 - Para SEDOP - 05/2022 - Para EDCORRÊNCIA Nº 3-2022-009F-INDEEB	DADOS CONTRATO	PROPOSTA DA CONTRATADA: BESPONERBA	01/11/23						
								PLANTILHA DE REFERÊNCIA	DATA / BASE	VALOR CONTRATO	TOTAL ACRÉSCIMOS	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO: R\$ 3.638.132,15	PERC. 11,11%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	FINANCEIRO (R\$)							
						ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ORIGINAL	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO
RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"													
DATA : 05/09/2022													
VALOR CONTRATO R\$ 3.666.294,58													
VALOR DO CONTRATO ADEQUADO: R\$ 3.638.132,15													
PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO													
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO													
3.5.4	SINAPI	SR173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2,8, EM BETONERA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2014	m²	193,80					10.291,75		10.291,75	0,00%
3.5.5	SEDOP	260650	Sexo com esgottamento	m³	95,70					11.150,00		11.150,00	0,00%
3.6	SINAPI	100874	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M) 1/28 HPL E DESCARGA LIVRE (UNIDADE), M3, AF. 07/2020	m³	2.546,92	26,80				26.937,45	326,10	29.153,55	1,12%
3.6.2	SINAPI	65375	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	M3XKM	5.091,84	37,44				16.680,87	122,65	16.803,52	0,75%
3.6.3	SINAPI	100574	PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE 15 CM DE DIÂMETRO	m²	1.789,00	28,60				3.309,70	53,81	3.363,51	1,80%
3.6.4	SINAPI	101788	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUBBASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS EXCLUSIVELY SOLC, ESCAVAMENTO, CASSA E TRANSPORTE AF. 17/2019	m³	884,00	28,80				49.415,60	1.608,92	51.024,52	3,16%
MURO DE DIVISÃO E DRENAGEM EXTERNA													
4.1	Composição	07	Demarcação Externa	M	119,00					R\$ 192.226,39	R\$ 0,00	R\$ 192.226,39	0,00%
4.1.2	SEDOP	182004	CAVALETA EM CONCRETO SIMPLES (0,60X0,30M)	M	119,00					R\$ 85.783,67	R\$ 0,00	R\$ 85.783,67	0,00%
4.1.3	SEDOP	192857	Caixa em alvenaria de 20x40x80cm c/ top. concreto	UN	6,00					34.194,89		34.194,89	0,00%
4.1.4	SEDOP	241330	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ top. concreto	UN	2,00					6.712,13		6.712,13	0,00%
			Grade em ferro de canalata (1 = 0,40m com artilharia)	M	119,00					2.549,46		2.549,46	0,00%
4.1.5	SINAPI	91781	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA AF. 10/2015	M	30,00					3.683,23		3.683,23	0,00%
4.1.6	SINAPI	91780	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO) OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA AF. 10/2015	M	89,30					8.599,95		8.599,95	0,00%
Muro de Divisão													
4.2	SEDOP	50729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,58					R\$ 106.432,71	R\$ 0,00	R\$ 106.432,71	0,00%
4.2.1	SEDOP	060046	Alvenaria lida de barro e cunha	m³	285,60					28.003,83		28.003,83	0,00%
4.2.2	SINAPI	97878	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 08/2013	m²	571,20					29.332,43		29.332,43	0,00%
4.2.3	SINAPI	98773	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2,8, EM BETONERA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2014	m²	571,20					3.423,20		3.423,20	0,00%
4.2.4	SINAPI	98773	CHOFIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 AF. 11/2020	m²	571,20					30.333,58		30.333,58	0,00%
4.2.5	SINAPI	101979	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TELTO, UN. DEMÃO, AF. 08/2014	M	119,00					7.139,41		7.139,41	0,00%
4.2.6	SINAPI	98684	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EMPAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 08/2014	m²	571,20					1.915,80		1.915,80	0,00%
4.2.7	SINAPI	98689	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EMPAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 08/2014	m²	571,20					10.284,46		10.284,46	0,00%
CONSTRUÇÃO DO BLOCO EDUCACIONAL - 08 SALAS													
ÁREA - 961,06 m²													
LOCAÇÃO													
5.1	SEDOP	010006	Locação da obra e treina	m²	961,06					R\$ 6.084,60	R\$ 0,00	R\$ 6.084,60	0,00%
5.2	SEDOP	030010	SERVÇOS DE TERRA:	m²	961,06					R\$ 56.816,20	R\$ 0,00	R\$ 56.816,20	0,00%
5.2.1	SINAPI	98965	Execução manual ate 1,5m de profundidade	m³	61,63					4.102,65		4.102,65	0,00%
5.2.2	SINAPI	98965	REALTEO MANUAL AFLOCOO COM SOQUETE AF. 10/2017	m³	43,14					2.298,72		2.298,72	0,00%
5.2.3	SEDOP	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e espalhamento	m³	396,62					50.414,83		50.414,83	0,00%
ESTRUTURA													
5.3.1	SEDOP	050729	Bloco e Entabas	m²	22,33					R\$ 111.392,73	R\$ 0,00	R\$ 111.392,73	0,00%
5.3.1.2	SEDOP	040257	Lastrô de concreto misto c/ seio	m³	6,07					65.998,61		65.998,61	0,00%
5.3.2	SEDOP	050728	Baldrame	m²	13,68					111.392,73		111.392,73	0,00%
5.3.2.1	SEDOP	080314	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	13,68					R\$ 69.190,85	R\$ 0,00	R\$ 69.190,85	0,00%
5.3.2.2	SEDOP	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demões)	m²	267,17					58.283,92		58.283,92	0,00%
5.3.3	SEDOP	050766	Pilares	m²	16,39					10.646,93		10.646,93	0,00%
5.3.3.1	SEDOP	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	16,39					R\$ 76.872,80	R\$ 0,00	R\$ 76.872,80	0,00%
5.3.4	SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	22,15					76.872,80		76.872,80	0,00%
5.3.4.1	SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	22,15					R\$ 98.107,24	R\$ 0,00	R\$ 98.107,24	0,00%
5.3.4.2	SEDOP	50771	Laje pré-moldada betão (incl. capotamento)	m²	20,48					94.333,94		94.333,94	0,00%
										3.773,30		3.773,30	0,00%

CÓDIGO	REVISÃO	EMPRESA	ENDEREÇO	RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"	UNIDADE	QUANTIDADE	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:		DADOS CONTRATO	PROPOSTA DA CONTRATADA:	PERC.		
							VALOR CONTRATO	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:					
RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO" DATA: 05/09/2022 VALOR CONTRATO: R\$ 3.366.294,58 VALOR DO CONTRATO ADEQUADO: R\$ 3.638.132,15 PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO													
QUANTIDADES													
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO INICIAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO													
5.4	SEDCOP	090045	VEDAÇÃO	m²	1.308,30			1.308,30	R\$ 115.867,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115.867,50	0,00%
5.4.1	SEDCOP	090045	Alvenaria bloco de barro a cuncho	m²	1.308,30			1.308,30	R\$ 115.867,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115.867,50	0,00%
5.5	SINAPI	100778	COBERTURA	KG	11814,53			11.814,53	R\$ 697.989,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 697.989,90	0,00%
5.5.1	SINAPI	100778	ESTRUTURA TRELICADA 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	11814,53			11.814,53	314.703,64			314.703,64	0,00%
5.5.2	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF_07/2019	m²	808,81			808,81	282.688,26			282.688,26	0,00%
5.6	SEDCOP	130507	REVESTIMENTO DE RISO	m²	863,37			863,37	R\$ 268.188,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268.188,92	0,00%
5.6.1	SEDCOP	130507	Camada impermeabilizadora de 10cm. de esp. AF_08/2020	m²	863,37			863,37	78.883,06			78.883,06	0,00%
5.6.2	SEDCOP	130110	Camada regularizadora no topo. 1.4	m²	863,37			863,37	40.574,05			40.574,05	0,00%
5.6.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_09/2014	m²	863,37			863,37	129.185,96			129.185,96	0,00%
5.6.4	SINAPI	86650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_08/2014	M	581,32			581,32	14.428,62			14.428,62	0,00%
5.6.5	SINAPI	99689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_08/2020	M	26,20			26,20	4.119,22			4.119,22	0,00%
5.7	SEDCOP	110143	REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	2.633,08			2.633,08	R\$ 238.511,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 238.511,16	0,00%
5.7.1	SEDCOP	110143	Chapisco de alvenaria e reboco no traço 1:3	m²	2.633,08			2.633,08	37.276,51			37.276,51	0,00%
5.7.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2019	m²	1.782,79			1.782,79	79.078,17			79.078,17	0,00%
5.7.3	SINAPI	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	840,29			840,29	39.659,15			39.659,15	0,00%
5.7.4	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 29X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	m²	840,29			840,29	79.197,33			79.197,33	0,00%
5.8	SINAPI	100681	ESQUADRIAS	UN	5,00			5,00	R\$ 91.746,94	R\$ 16.555,70	R\$ 22.685,17	R\$ 75.359,47	0,00%
5.8.1	SINAPI	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00			5,00	5.200,33			5.200,33	0,00%
5.8.2	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	15,00		17,00	2.207,43	16.555,70		18.763,13	86,24%
5.8.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	14,00		1,00	17.007,12		15.873,31	1.133,81	-100,00%
5.8.4	PRÓPRIO	COMP 18	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MÃO DE OBRAS (SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UNID	10,00	10,00		0,00	7.061,66		7.061,66	-	#DIV/0!
5.8.5	SINAPI	94570	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	m²	1,00			1,00	380,21			380,21	0,00%
5.8.6	PRÓPRIO	COMP 20	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MEDINDO 2,00X1,00	M²	34,00			34,00	32.771,21			32.771,21	0,00%
5.8.7	SINAPI	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,56			4,56	3.348,13			3.348,13	0,00%
5.8.8	SINAPI	99659	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_08/2020	M	87,80			87,80	13.772,65			13.772,65	0,00%
5.9	SINAPI	96488	FORRO DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	863,37			863,37	R\$ 100.419,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100.419,37	0,00%
5.9.1	SINAPI	96488	FORRO DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	863,37			863,37	100.419,37			100.419,37	0,00%

CÓDIGO	REVISÃO	EMPENHO:	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:	DADOS CONTRATO	PROPOSTA DA CONTRATADA:	01/11/23					
							ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - EMEI - CHAPEUZINHO	SINAPI: 07/2022 - Parâ SEDOP - 05/2022 - Parâ CONCORRÊNCIA Nº 3-2022-003/FUNDEB	DESCOMPRADA		
PLANILHA DE REFERÊNCIA	DATA / BASE	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO:	SINAPI: 07/2022 - Parâ SEDOP - 05/2022 - Parâ Encargos Sociais Desonerados	CONTRATO Nº 2023020	CONCORRÊNCIA Nº 3-2022-003/FUNDEB	PERC.					
SINAPI: 07/2022 - Parâ SEDOP - 05/2022 - Parâ	RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"	DATA : 05/09/2022	VALOR CONTRATO	TOTAL ACRÉSCIMOS	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:	11,11%					
			R\$ 3.366.294,58	R\$ 374.031,69	R\$ 3.638.132,15						
			PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO								
Item	Fonte	Código	Descrição	QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)				
				Unidade	Quantidade	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO INICIAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO											
5.10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
5.10.1	SEDOP	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	58,00			R\$ 113.686,00	R\$ 0,00	R\$ 113.686,00	-100,00%
5.10.2	SEDOP	180214	Registro de gaveta (incl. tubos, conexões, ox. e ralos)	UN	43,00			35.142,43		35.142,43	0,00%
5.10.3	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1,12", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	11,00			21.709,32		21.709,32	0,00%
5.10.4	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, BOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS, AF. 10/2015	M	66,00			2.341,48		2.341,48	0,00%
5.10.5	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, BOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS, AF. 10/2015	M	129,00			3.898,18		3.898,18	0,00%
5.10.6	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMADA, ESG. SANIT., VENTILADO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS, AF. 10/2015	M	48,00			6.488,18		6.488,18	0,00%
5.10.7	SEDOP	119653	Quilha higiênica cromada	m²	8,79			4.848,09		4.848,09	0,00%
5.10.8	SEDOP	180788	Cuba de bacia de sobrepiso	UN	13,00			3.083,46		3.083,46	0,00%
5.10.9	SEDOP	191513	Cuba em aço inox 40 x20 x15cm	UN	2,00			575,04		575,04	0,00%
5.10.10	SEDOP	190378	Tirante inox de torneira, alfinete e valvula	UN	1,00			788,42		788,42	0,00%
5.10.11	SINAPI	88709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	9,00			174,68		174,68	0,00%
5.10.12	SEDOP	190691	Quilha higiênica cromada	UN	5,00			979,17		979,17	0,00%
5.10.13	SEDOP	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ top. concreto	UN	9,00			6.220,54		6.220,54	0,00%
5.10.14	SEDOP	190847	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torç. alfinete e valv.	CJ	1,00			4.847,25		4.847,25	0,00%
5.10.15	SINAPI	98105	CAIXA DE GOROURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF. 12/2020	UN	1,00			780,25		780,25	0,00%
5.10.16	SINAPI	89932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA, LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	12,00		8,00	7.485,97	4.960,85	2.495,32	-100,00%
5.10.17	SINAPI	99472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	1,00			890,05		890,05	0,00%
5.10.18	SEDOP	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	2,00			183,39		183,39	0,00%
5.10.19	SEDOP	180795	Porta plástico de papel - Polipropileno	UN	2,00			255,14		255,14	0,00%
5.10.20	SINAPI	00011786	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	m²	2,88			1.910,41		1.910,41	0,00%
5.10.21	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PCD)	M	4,00			1.485,41		1.485,41	0,00%
5.10.22	SEDOP	181504	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1,00			5.350,17		5.350,17	0,00%
5.11 CLIMATIZAÇÃO											
5.11.1	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10mm)	PT	11,00			2.843,84		2.843,84	0,00%
5.11.2	SEDOP	230262	Ponto p/ ar condicionado (tubo), cl. antipico e fixação	PT	11,00			7.016,87		7.016,87	0,00%
5.11.3	SEDOP	231095	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	11,00			20.183,59		20.183,59	0,00%
5.12 SISTEMA ELÉTRICO											
5.12.1	SEDOP	170993	Subestação área de transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,00			63.082,67		63.082,67	0,00%
5.12.2	SEDOP	170915	Quadro de medição trifásico (cl. disjuntor)	UN	1,00			1.159,50		1.159,50	0,00%
5.12.2.1	SINAPI	0039211	ARBUJA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1/4", PARA ELETRÓDUTO	UN	12,00			28,08		28,08	0,00%
5.12.2.2	SINAPI	0039209	ARBUJA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 3/4", PARA ELETRÓDUTO	UN	12,00			10,14		10,14	0,00%
5.12.2.3	SINAPI	0039177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/4", PARA ELETRÓDUTO	UN	6,00			16,07		16,07	0,00%
5.12.2.4	SINAPI	0039175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRÓDUTO	UN	22,00			36,04		36,04	0,00%
5.12.2.5	SINAPI	170881	Caixa plástica 4x2"	UN	180,00			718,38		718,38	0,00%
5.12.2.6	SEDOP	171417	Caixa plástica octogonal	UN	22,00			157,30		157,30	0,00%
5.12.2.8	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	2,00			44,90		44,90	0,00%
5.12.2.9	SINAPI	91881	TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	4,00			56,73		56,73	0,00%
5.12.2.10	SINAPI	91879	LUVIA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	6,00			51,64		51,64	0,00%
5.12.2.11	SEDOP	170319	Cabo de cobre, 10mm² - 750 V	M	80,00			1.735,76		1.735,76	0,00%

CÓDIGO	REVISÃO	EMENDAS:	EMPENHAMENTO:	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:	DADOS CONTRATO	PROPOSTA DA CONTRATADA:	01/11/23
RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"			DATA: 05/09/2022	VALOR CONTRATO	TOTAL ACRÉSCIMOS	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:	PERC.
RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"				R\$ 3.366.294,58	R\$ 374.031,69	R\$ 3.638.132,15	11,11%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	FINANCEIRO (R\$)	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO				ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO INICIAL	CONTRATO ADEQUADO
				ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO INICIAL	CONTRATO ADEQUADO
5.12.2.12	SEDOP	170320	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	84,00	2.020,93	2.020,93
5.12.2.13	SEDOP	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	350,00	4.277,00	4.277,00
5.12.2.14	SEDOP	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	180,00	2.782,26	2.782,26
5.12.2.15	SEDOP	170749	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	80,00	3.988,58	3.988,58
5.12.2.16	SEDOP	170751	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	66,00	8.108,98	8.108,98
5.12.2.17	SEDOP	171180	Cabo LTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6a	M	225,00	1.757,93	1.757,93
5.12.2.18	SEDOP	180679	Caixa em alumínio ca. 50x50x50mm el. tipo exposto	UN	10,00	5.173,87	5.173,87
5.12.2.19	SEDOP	170357	Tubo caça 4"x2" alumínio	UN	7,00	67,00	67,00
5.12.2.20	SEDOP	171452	Interstalar 1.1x1x1x1x1 (plástico)	UN	20,00	730,34	730,34
5.12.2.21	SEDOP	171452	Tomadas 2 (2P+T) 10A (branco)	UN	96,00	2.435,86	2.435,86
5.12.2.22	SEDOP	171452	Tomadas 2 (2P+T) 20A (branco)	UN	6,00	260,91	260,91
5.12.2.23	SEDOP	171182	Tomada fema RJ-45 completa	UN	14,00	916,19	916,19
5.12.2.24	SEDOP	170359	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,00	287,45	287,45
5.12.2.25	SEDOP	170362	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	14,00	408,58	408,58
5.12.2.26	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	10,00	843,70	843,70
5.12.2.27	SEDOP	170687	Disjuntor TOD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	6,00	7.035,60	7.035,60
5.12.2.28	SEDOP	171054	Proteção contra surto Classe II 1P 20KA 175V	UN	8,00	627,32	627,32
5.12.2.29	SEDOP	170682	Disjuntor 10 DR 2P - 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	10,00	3.428,93	3.428,93
5.12.2.30	SINAPI	00002442	ELETRODUTO/UTO PEAO FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3" - PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15718)	M	22,00	280,28	280,28
5.12.2.31	SINAPI	91847	ELETROUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVG, DN 52 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	173,03	173,03
5.12.2.32	SINAPI	91845	ELETROUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350,00	3.712,80	3.712,80
5.12.2.33	SEDOP	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	20,00	742,30	742,30
5.12.2.34	SEDOP	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	380,00	5.251,22	5.251,22
5.12.2.35	SEDOP	170692	Ponto de ventilador de teto (c/ flange)	PT	11,00	1.728,56	1.728,56
5.12.2.36	SEDOP	170701	Ponto de força (tubul., flange e disjuntor) acima de 200W	PT	11,00	7.039,18	7.039,18
5.12.2.37	SEDOP	170681	Ponto de luz / força (tubul., ca. e flange) até 200W	PT	275,00	83.028,38	83.028,38
5.12.2.38	SEDOP	170683	Ponto de lógica - LTP (incl. eletr. cabo e conector)	PT	23,00	14.800,50	14.800,50
5.12.2.39	SINAPI	102782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	23,00	1.114,37	1.114,37
5.12.2.40	SEDOP	170345	Luminária tipo aráb. c/ lâmp. Fluorescente (edificacão)	UN	12,00	3.628,54	3.628,54
5.12.2.41	SEDOP	171632	Luminária de sobrep. com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	80,00	37.649,43	37.649,43
5.12.2.42	SEDOP	170880	Luminária p/ lâmp. PLL de sobrep.	UN	18,00	1.889,14	1.889,14
5.12.2.43	SEDOP	180494	Caixa em alumínio de 60x80x80mm c/ tpo. cortinado	UN	8,00	8.945,68	8.945,68
5.12.2.44	SEDOP	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	1.000,03	1.000,03
5.12.2.45	SEDOP	170386	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	988,16	988,16
5.12.2.46	SINAPI	101882	EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.863,87	1.863,87
5.12.2.47	SEDOP	171163	Haste de Aço cobreada 3/4" x 2m c/ conector	UN	6,00	1.580,47	1.580,47
5.12.2.48	SEDOP	170261	Condutina de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - Isoladores	M	25,00	2.283,45	2.283,45
5.12.2.49	SEDOP	170928	Eletroduto de metal curva "T" - tpo "L" perf. 100 - 3m	UN	32,00	3.110,02	3.110,02
5.12.2.50	SINAPI	100819	FORNECIMENTO PARA A RDM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	12,00	8.784,70	8.784,70
5.12.2.51	SINAPI	101652	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINÁRIA EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	3,00	175,31	175,31
5.13	SINAPI	98973	SPDA	M	136,00	R\$ 0,00	R\$ 26.306,69
5.13.1	SINAPI	98973	CORCALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2017	M	136,00	9.832,82	9.832,82
5.13.2	Composição	08	DESOLDA DE CORCALHA DE COBRE NU # 35 MM², ISOLADA EM ELETROUTO DE PVC DIAM 40 MM (1 1/4") PARA GAUCHA DE PAPAQY, FIXADO EM AVENARIA EM EMBUDO SIMPLES	UN	6,00	2.792,09	2.792,09
5.13.3	SINAPI	98977	CORCALHA DE COBRE NU 60 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	166,00	11.483,30	11.483,30
5.13.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	384,36	384,36
5.13.5	SINAPI	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	16,00	1.734,30	1.734,30

código	REVISÃO	ENDEREÇO:	EMPRESAMENTO:	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:	DADOS CONTRATO	PROPOSTA DA CONTRATADA:	01/11/23				
								PLANOILHA DE REFERÊNCIA	DATA / BASE	ESINO INFANTIL - EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"	CONCORRÊNCIA Nº 3-2022-009F-INDEB
SINAPI - 07/2022 - Pará		Rua Soffira s/n - Setor Biquinha - TUCUMÃ - PA	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"	SINAPI - 07/2022 - Pará SEDOP - 05/2022 - Pará	CONTRATO Nº 2019/2020	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:	PERC.				
SEDOP - 05/2022 - Pará		OBRA:	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO:	ENCARGOS Sociais Desonados	CONCORRÊNCIA Nº 3-2022-009F-INDEB	R\$ 3.638.132,15	11,11%				
RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"		DATA: 05/09/2022	TOTAL ACRÉSCIMOS	VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.366.294,58	R\$ 3.749.031,69					
PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO											
Item	Fonte	Código	Descrição	QUANTIDADES		FINANCEIRO (R\$)					
				Unidade	Quantidade	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO INICIAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO											
PINTURA											
5.14	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.792,79	-	-	R\$ 63.185,82	R\$ 0,00	R\$ 63.185,82	0,00%
5.14.2	SINAPI	86131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	m²	924,84	-	-	24.574,85	-	24.574,85	0,00%
5.14.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.792,79	-	-	32.279,18	-	32.279,18	0,00%
5.14.4	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERREXECUTADO EM OBRA).02 DEMÃOS. AF_01/2020	m²	23,32	-	-	1.158,56	-	1.158,56	0,00%
5.14.5	SINAPI	100228	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE. KG). AF_07/2019	KG	85,76	-	-	1,24	-	1,24	0,00%
6. PASSARELA COBERTA E RAMPA/ÁREA = 7,80 m²											
6.1	SINAPI	83147	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUINDO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. P	M2	13,40	-	-	2.428,70	-	2.428,70	0,00%
6.1.2	SINAPI	92680	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FERRO-CIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE, MÃO DE OBRA, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO. AF_07/2019	m²	13,40	-	-	988,55	-	988,55	0,00%
6.1.3	SINAPI	00040783	CALHA GALVANIZADA EM ZINCO E AÇO GALVANIZADA 100x24. CORTE 50 CM	M	14,20	-	-	891,12	-	891,12	0,00%
6.1.4	SINAPI	83147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E VIGIA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2018	UN	3,00	-	-	867,92	-	867,92	0,00%
6.1.5	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	3,00	-	-	145,35	-	145,35	0,00%
6.2. MURO E GRADE FRONTAL METÁLICA											
6.2.1	SEDOP	020013	Reforma de esquadria com aproveitamento	m²	78,52	-	-	R\$ 29.781,29	R\$ 119.533,08	R\$ 5.494,42	77,92%
6.2.2	SINAPI	88623	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA SOLICITAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	m³	7,12	-	-	1.127,94	-	1.127,94	0,00%
6.2.3	SEDOP	050729	Concreto armado (20MPa) e forma (nada, brauca (lind, larracamento e adensamento)	m³	2,43	-	-	10.960,35	6.601,86	18.962,01	38,62%
6.2.4	SINAPI	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	130,46	-	-	781,85	-	781,85	0,00%
6.2.5	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 40L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PARQUE). AF_12/2014	m²	130,46	-	-	6.928,08	-	6.928,08	0,00%
6.2.6	Composição	11	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE GRADE METÁLICAS COM MONITABE EM METALON, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO (DIMENSÕES DE 1,25 X 2,00 M / ALARGURA X ALTURA), EMOLDURADOS (ESQUADRELAÇOS EM CANTONERIAS METÁLICAS TIPO "L" (C/ ABAS GUAS) COM BITOLA DE #1,114" X 5/16" E BARRAS CHATAS COM BOLA-DE-#1,118" X 5/16"	M2	85,23	-	-	4.582,54	-	4.582,54	-100,00%
6.2.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	130,46	-	-	376,51	-	376,51	-9,57%
6.2.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	130,46	-	-	2.348,93	-	2.348,93	-9,58%
6.2.9	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FERREXECUTADO. AF_01/2020	m²	247,30	-	-	590,30	-	590,30	78,65%
6.2.10	SEDOP	92619	Grade de ferro 7/8" (lind, pint, anti-corrosiva)	m²	2,88	-	-	1.987,85	110.758,95	112.724,80	86,25%
6.3. CALÇADAS E BLOQUETES											
6.3.1	SINAPI	84982	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	213,26	-	-	25.977,20	-	15.014,30	-100,00%
6.3.2	SINAPI	86534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,00	-	-	582,72	-	582,72	0,00%
6.3.3	Composição	10	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1,12", EM FERRO, COM EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M	10,00	-	-	1.771,77	-	1.771,77	0,00%
6.3.4	SINAPI	92388	NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	54,64	-	-	5.789,93	-	5.789,93	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:			DADOS DO CONTRATO			PROPOSTA DA CONTRATADA:		PERC.
						AGRESCIMO	DECRESCIMO	CONTRATO ADEQUADO	SINAPI	07/2022 - Para SEDOP - 05/2022 - Para Encargos Sociais, Descontados	CONTRATO Nº 2023/020	CONCORRÊNCIA Nº 3-2022-003FUNDEB	DESONERADA	
RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"						VALOR CONTRATO	TOTAL ACRESCIMOS	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:				PERC.		
RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"						R\$ 3.366.294,58	R\$ 374.031,69	R\$ 3.638.132,15				11,11%		
PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO														
QUANTIDADES						FINANCEIRO (R\$)								
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	AGRESCIMO	DECRESCIMO	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO INICIAL	ACRESCIMO	DECRESCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO														
6.3.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 09/2016	M	98,30			98,30	4.419,57			4.419,57	0,00%	
7.1			CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE AREIA E PLAYGROUND INFANTIL					R\$ 121.511,67	R\$ 121.511,67			R\$ 121.511,67	0,00%	
7.1.1	SINAPI	100874	SERVIÇOS DE TERRA					R\$ 488,74				R\$ 488,74	0,00%	
7.1.2	SINAPI	66875	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M) 7,128 HDL E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: NSL AF. 07/2020)	m³	15,88			15,88	180,88			180,88	0,00%	
7.1.3	SINAPI	87083	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	79,88			79,88	281,87			281,87	0,00%	
7.2			QUADRA DE AREIA - COLCHÃO DE AREIA E BRITA / DRENAGEM / ESTRUTURA E PISAMENTO					R\$ 73.347,64	R\$ 73.347,64			R\$ 73.347,64	0,00%	
7.2.1	SINAPI	101919	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	m³	19,08			19,08	6.746,08			6.746,08	0,00%	
7.2.2	SINAPI	101923	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	m²	19,08	19,08		0,00	8.269,06			8.269,06	-75,4987,47%	
7.2.3	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF. 07/2021	M	85,20			85,20	6.303,87			6.303,87	0,00%	
7.2.4	SEDOP	050788	Concreto armado (preço/SMPA, cf. forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento))	m³	8,21			8,21	35.219,80			35.219,80	0,00%	
7.2.5	SEDOP	000045	Alvenaria tipo de laço a seco	m²	12,30	8,58		30,58	1.443,31	1.531,97		2.475,28	41,69%	
7.2.6	SEDOP	110145	Chapisco de cimento e areia no laço 1:3	m²	24,30	24,27		48,27	339,77	343,57		683,34	50,28%	
7.2.7	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, FORNECIDA EM 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 08/2015	m²	24,00	24,27		48,27	1.058,62	1.070,45		2.129,07	50,28%	
7.2.8	Compensação	12	DETALHAMENTO ESPECÍFICO (DIMENSÕES DE 1,25 X 2,00 M / ALARGURA X ALTURA), EMOLDURADOS / ESQUADREJADOS EM CANTONEIRAS METÁLICAS TIPO "L" (C/ ABAS IGUAIS) COM BITOLA DE # 1,14" X 5/16" E BARRAS CHATAS COM BITOLA DE # 1,14" X 5/16	m²	21,00	9,84		30,84	16.099,31	7.529,83		23.629,14	31,91%	
7.3			PINTURA DE FERREAGENS					R\$ 803,96	R\$ 803,96			R\$ 803,96	0,00%	
7.3.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 09/2014	m²	24,00	19,89		7,11	89,26	46,74		20,52	-237,52%	
7.3.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 09/2014	m²	24,00	19,89		7,11	482,12	304,10		128,02	-237,54%	
7.3.3	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (DOS DEMÃOS), AF. 01/2020	m²	36,00	36,00		0,00	402,48	402,48		402,48	#DIV/0!	
7.4			EQUIPAMENTOS RECRETIVOS (PLAYGROUND)					R\$ 46.773,48	R\$ 46.773,48			R\$ 46.773,48	0,00%	
7.4.1	Próprio	13	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - GANGORRIA DUPLA	cl	1,00			1,00	8.134,96			8.134,96	0,00%	
7.4.2	Próprio	14	BALANÇO COM CINCO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND	cl	1,00			1,00	5.347,63			5.347,63	0,00%	
7.4.3	Próprio	15	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	cl	1,00			1,00	4.913,31			4.913,31	0,00%	
7.4.4	Próprio	16	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT = 1,80M COMP = 3,00M)	cl	1,00			1,00	4.692,88			4.692,88	0,00%	
7.4.5	Próprio	17	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	cl	1,00			1,00	23.884,87			23.884,87	0,00%	
B.			CONSTRUÇÃO DE TERRA E DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE					R\$ 38.756,64	R\$ 38.756,64			R\$ 38.756,64	12,99%	
8.1	SEDOP	030010	Serviços de terra e demolição de estrutura existente	m³	4,03	0,17		268,42	279,74	11,32		279,74	4,05%	
8.1.2	SEDOP	030254	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	2,82	2,82		200,08	200,08			200,08	0,00%	
8.1.3	SEDOP	030011	Ativo incluindo carga, descarga, transporte e apilamento	m³	1,20	1,20		105,02	105,02			105,02	0,00%	
8.2			INFRA ESTRUTURA					R\$ 7.708,92	R\$ 7.708,92			R\$ 7.708,92	8,80%	
8.2.1	SEDOP	050786	Concreto armado (preço/SMPA, cf. forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento))	m³	1,24	0,17		7,40	7,40			7,40	8,80%	
8.2.3	SEDOP	060045	Alvenaria tipo de laço a seco	m²	0,48			0,48	97,73			97,73	0,00%	
8.2.4	SEDOP	040257	Leito de concreto magro c/ sono	m²	0,12			0,12	109,90			109,90	0,00%	
8.2.5	SEDOP	83314	Impedimento de infiltração para concreto e alvenaria (6 demãos)	m²	6,72			6,72	272,83			272,83	0,00%	
8.3			SUPER ESTRUTURA					R\$ 8.985,16	R\$ 8.985,16			R\$ 8.985,16	0,00%	
8.3.1	SEDOP	060788	Concreto armado (preço/SMPA, cf. forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento))	m³	1,91			1,91	8.199,23			8.199,23	0,00%	
8.3.2	SEDOP	59771	Laço pré-moldado trelicado (incl. capamento)	m²	6,25			6,25	1.151,80			1.151,80	0,00%	

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ROD. PA 279, KM 160, SN, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csat@construserv.com.br | Telefone: (64) 3433-1391
 CNPJ: 07.239.922/0001-21 e INSC. EST. 16.267.454-3

CÓDIGO	REVISÃO	ENDEREÇO	EMPREENDIMENTO	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:		DADOS CONTRATO	PROPOSTA DA CONTRATADA:	PERC.
				SINAPI	SETOP			
PLANILHA DE REFERÊNCIA	DATA / BASE	OBRA:	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO:	VALOR CONTRATO	TOTAL ACRÉSCIMOS	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO
SINAPI - 07/2022 - Parâmetro SEDOP - 05/2022 - Parâmetro			RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"	R\$ 3.366.294,58	R\$ 374.031,69	R\$ 3.638.132,15	655,13	0,00%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	FINANCEIRO (R\$)		
QUANTIDADES						FINANCEIRO (R\$)		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO						ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	% DO ADITIVO
8.3.3 SEDOP 060703						6,25	-	0,00%
8.4	SEDOP	060703	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno. DML I SOBRE LAJUE	m²	6,25	R\$ 9.168,27	R\$ 0,00	0,00%
8.4.1	SEDOP	060704	Alvenaria bloco de tampo e cimento. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AE_09/2014	m²	24,00	2.128,78	-	0,00%
8.4.2	SINAPI	87878	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	48,00	387,96	-	0,00%
8.4.3	SINAPI	90408	Camada impermeabilizadora esp.1,0cm c/ selado. Camada regularizadora no topo 1,4	m²	92,00	2.293,67	-	0,00%
8.4.4	SEDOP	130507	Ponto de luz (força 100Wbul. ex. e fio) esp. 200W	m²	4,00	358,20	-	0,00%
8.4.5	SEDOP	130110	Luminária de 1lmp PL de c/ vidro	m²	4,00	187,68	-	0,00%
8.4.6	SEDOP	170081	Interruptor 1 lmp 220V (ref. 200W)	UN	3,00	905,78	-	0,00%
8.4.7	SEDOP	170980	Tomada 2 (2P+T) 10A (energia)	UN	1,00	105,51	-	0,00%
8.4.8	SEDOP	170337	Tomada 2 (2P+T) 10A (energia)	UN	1,00	38,92	-	0,00%
8.4.9	SEDOP	171522	Tomada 2 (2P+T) 10A (energia)	UN	1,00	38,91	-	0,00%
8.4.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	52,00	150,07	-	0,00%
8.4.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	52,00	936,28	-	0,00%
8.4.12	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	4,94	55,23	-	0,00%
8.4.13	SEDOP	90019	Grade de ferro 7/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,47	1.687,70	R\$ 0,00	0,00%
8.6	SEDOP	180837	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	1,00	7.489,47	R\$ 0,00	0,00%
8.5.2	SEDOP	180422	Tubo em PVC - IS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	38,00	1.584,63	-	0,00%
8.5.3	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESPERA PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE. 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	209,00	-	0,00%
8.5.4	SINAPI	88446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	128,00	983,46	-	0,00%
8.5.5	SEDOP	180067	Tomada cromada de 1/2" p/ latidim	UN	8,00	801,94	-	0,00%
8.9	SEDOP	241468	Prevenção de incêndio	UN	42,00	R\$ 9.078,91	R\$ 3.323,90	0,00%
9.1.2	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	7,00	1.859,58	R\$ 0,00	0,00%
9.1.3	SEDOP	170978	Limpa-jato com acessórios	UN	22,30	1.576,86	-	0,00%
9.2	SEDOP	250512	INSTALAÇÃO DE GAS - GUP	UN	1,00	137,68	-	6,33%
9.2.1	SEDOP	39749	Casa de bomba - 1.200x900mm, h = 0,90m	UN	1,00	R\$ 8.414,29	R\$ 0,00	0,00%
9.2.2	SINAPI	12716	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (25 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	33,00	2.188,45	-	0,00%
9.2.3	SINAPI	0006070	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	6,00	4.498,07	-	0,00%
9.2.4	SINAPI	0006070	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF. 1509)	UN	2,00	167,08	-	0,00%
9.2.5	SEDOP	090819	Grade de ferro 7/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,16	84,81	-	0,00%
9.3	SEDOP	180485	CONJUNTO FOSSA / SUMIDOURO / CAP - 50 PESSOAS	UN	2,00	1.475,88	-	0,00%
9.2.5	SINAPI	90062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,80 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 27.220,70	R\$ 0,00	0,00%
9.4	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMEALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	231,21	14.758,14	-	0,00%
9.4.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 72,28	R\$ 0,00	1,44%
9.5	SINAPI	93008	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	105,00	R\$ 9.668,65	R\$ 3.323,90	0,00%
9.5.1	SINAPI	180413	ELETRICISTA RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	510,80	-	17,32%
9.5.2	SEDOP	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x60cm c/ lpo. concreto	UN	3,00	1.228,70	-	50,00%
9.5.3	SINAPI	100819	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	8,00	5.843,14	-	0,00%
9.5.4	SEDOP	171530	Luminária de embutir com abajur e 2 lâmpadas de Led de 10 W	UN	8,00	3.333,10	-	63,64%



REVISÃO	1	EMPENHO :	Rua Soffira s/n - Setor Biquinho - TUCUMÃ - PA
CÓDIGO		EMPENHAMENTO:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - EMEI "CHAPEUZINHO DE BRUXA" - BARRA DO ZÉ - TUCUMÃ - PA
PLANILHA DE REFERÊNCIA	DATA / BASE	OBRA :	
SINAPI - 07/2022 - Para SEDOP - 05/2022 - Para		RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"	
SEDOP - 05/2022 - Para		DATA : 05/09/2022	
BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:		DADOS CONTRATO	PROPOSTA DA CONTRATADA:
SINAPI - 07/2022 - Para SEDOP - 05/2022 - Para Encargos Sociais Descontados		CONTRATO Nº 2022/220 CONCORRÊNCIA Nº 3-2022-03RFUNDEB	DESCONTRADA
VALOR CONTRATO		TOTAL ACRÉSCIMOS	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:
R\$ 3.366.294,58		R\$ 374.031,69	R\$ 3.638.132,15
PERCENTUAL DA LICITAÇÃO:		PERC.	
30,00%		11,11%	

QUANTIDADES		FINANCEIRO (R\$)											
Item	Fonte	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO INICIAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPEUZINHO VERMELHO													
9.5	SEDOP	171059	Rede telefônica	3,00	UN	3,00	0,00	0,00	323,90	-	323,90	323,90	0,00%
9.6	SEDOP	170328	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	3,00	UN	3,00	3,00	3,00	87,56	-	87,56	87,56	0,00%
9.7	SEDOP	170743	Cabo de cobre 2,0mm ² - 1 KV	250,00	M	250,00	310,00	310,00	2.492,79	1.286,23	1.206,56	3.769,98	34,21%
9.8	Próprio		LETREIRO FRONTAL	19,00	unid	19,00	19,00	19,00	13.417,53	13.417,53	0,00	13.417,53	0,00%
9.7	SINAPI	94231	LETRAS EM CAIXAS DE ACM PARA IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM PAREDE	128,40	M	128,40	128,40	128,40	9.227,34	9.227,34	0,00	9.227,34	0,00%
9.8	Próprio		QUADRO ESCOLAR	32,40	M ²	32,40	32,40	32,40	17.831,08	17.831,08	0,00	17.831,08	0,00%
10	SEDOP	241318	RUIPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	1,00	UN	1,00	1,00	1,00	8.167,20	8.167,20	0,00	8.167,20	0,00%
10.2	SEDOP	270220	Placa de inauguração em aço inoxidável bx. retorc. (40 x 30cm)	819,54	m ²	819,54	816,54	816,54	1.029,24	1.029,24	0,00	1.029,24	0,00%
11	Próprio		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,00	UNID	6,00	6,00	6,00	95.157,60	95.157,60	0,00	95.157,60	200,00%
11.1	Próprio		Instalação final de louças brancas (incluindo fornecimento e aplicação)	6,00	UNID	6,00	6,00	6,00	5.963,63	5.963,63	0,00	5.963,63	100,00%
11.1.2	SINAPI	89707	CANOA SIFONADA PVC-DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM R. MIAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	12,00	UNID.	12,00	12,00	12,00	770,33	770,33	0,00	770,33	100,00%
11.2	Próprio		Escada de Acesso	5,70	m	5,70	5,70	5,70	4.818,01	4.818,01	0,00	4.818,01	100,00%
11.3	SINAPI	88546	Impermeabilização da Maquiagem	6,29	m ²	6,29	6,29	6,29	875,35	875,35	0,00	875,35	100,00%
11.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	48,00	M	48,00	48,00	48,00	3.449,47	3.449,47	0,00	3.449,47	100,00%
11.4.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 - DESENHO/ALVIMEN TO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	76,00	M	76,00	76,00	76,00	6.887,68	6.887,68	0,00	6.887,68	100,00%
11.5	SEDOP	209278	Colchão de areia - Playground	297,18	M ²	297,18	297,18	297,18	13.683,95	13.683,95	0,00	13.683,95	100,00%
11.6	SINAPI	94894	Calçadas e Blocos	278,85	m ²	278,85	278,85	278,85	40.517,18	40.517,18	0,00	40.517,18	100,00%
11.6.1	SINAPI	94894	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA E CML ARBOLADA AF. 07/2016	90,00	und	90,00	90,00	90,00	10.647,00	10.647,00	0,00	10.647,00	100,00%
11.7	Próprio		ELETRICO DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO E LÓGICA	8,00	UNID	8,00	8,00	8,00	11.435,20	11.435,20	0,00	11.435,20	100,00%
11.8	Próprio		Luminária tipo pilão, quadrada, de tubo esp. com led de 24w	8,00	und	8,00	8,00	8,00	11.435,20	11.435,20	0,00	11.435,20	100,00%
11.8.1	Próprio		REFORMA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACISA (FESADA O J SUPERPESADA), PADRÃO MÍDIO, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	8,00	UNID	8,00	8,00	8,00	11.435,20	11.435,20	0,00	11.435,20	100,00%
CUSTO TOTAL DA OBRA									3.366.294,58	374.031,69	102.194,12	3.638.132,15	108,08%
					PERCENTUAL (%)				11,1108%	3,03580%	8,07528%	8,07528%	

PREÇO DO EDITAL:	R\$ 3.369.803,35
PREÇO CONTRATADO:	R\$ 3.366.294,58
DESCONTO DA LICITAÇÃO: 0,1041%	
BDI DA LICITAÇÃO 30,00%	

QUADRO RESUMO FINANCEIRO	
ADITIVO QUALITATIVO	R\$ 274.873,89
ADITIVO QUANTITATIVO	R\$ 99.157,80
TOTAL DO ACRÉSCIMO	R\$ 374.031,69
ADITIVO DE DECRÉSCIMO	R\$ 102.194,12
VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$ 3.366.294,58
VALOR ADEQUADO	R\$ 3.638.132,15
REFLEXO FINANCEIRO	R\$ 271.837,57

ADITIVO QUALITATIVO	R\$ 274.873,89	8,16547%
ADITIVO QUANTITATIVO	R\$ 99.157,80	2,945607%
TOTAL DO ACRÉSCIMO	R\$ 374.031,69	11,1108%
ADITIVO DE DECRÉSCIMO	R\$ 102.194,12	3,03580%
VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$ 3.366.294,58	
VALOR ADEQUADO	R\$ 3.638.132,15	
REFLEXO FINANCEIRO	R\$ 271.837,57	8,07528%

CLAUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO
 Eng. Civil CREA: 445890/MG
 Responsável Técnico

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



1434
J

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO N° 0 20230220

EMEI - CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN - SETOR INDUSTRIAL - TUCUMÃ - PA
CEP: 68.385-000 - TEL: 94 - [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:3433-1391@cstltda@hotmail.com)
CNPJ: 07.329.932/0001-21



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ROD. PA 279, KM 160, SN. SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: caid@hollmail.com Telefone: (84) 3433-1381
 CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.287.454-3

Objetivo: Base para Licitação		CAP	
CÓDIGO	ENDEREÇO 1	EMPRESAMENTO	
0	Rua Sofia s/n - Setor Biquinha - TUQUIMÁ - PA	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - EMFI "CHAPELZINHO VERMELHO"	
PLANILHA DE REFERÊNCIA	DATA / BASE	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO :	
07-23 (DE.S)	07-23 (DE.S)	916,54 m²	
SINAPI / PA	OBRA :	DATA : 05/09/2022	
SEDOF	RECONSTRUÇÃO DA EMFI "CHAPELZINHO VERMELHO"	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
05-72	CÓDIGO		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL - CHAPELZINHO VERMELHO			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QQP.	Diferença	Valor	Total
2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1.5 Demolição manual de concreto simples				
1 Calçada Pública - frontal	3,20			
		COMP.	60,00	
		ESPESSURA	0,05	
		A. TOTAL	192,00	
		V. TOTAL	9,60	
		Total=		
2.1.5 Demolição manual de concreto simples				
		V. TOTAL	9,60	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	12,48	
		Total=		
		V. TOTAL	12,48	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	16,27	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
		V. TOTAL	28,80	
		EMPOL.	30%	
		V. TOTAL	37,44	
		Total=		
</				

5.3 ESTRUTURA												
5.3.1 BLOCOS E ESTACAS												
5.3.1.1 Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca												
Item	DIAM.(CM)	COMP.(M)	QUANT.	V. TOTAL	Und.	Item	DIAM.(CM)	COMP.(M)	QUANT.	V. TOTAL	Und.	
1	#30	3,00	88,00	18,66	M ³	2	#30	2,00	53,00	7,49	M ³	
					Total=							
3	0,80	0,40	88,00	22,53	M ³							
					Total=							
5.3.1.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca									26,15	R\$ 4.259,14	R\$ 111.392,73
5.8 ESUADRIAS												
5.8.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM												
1	Porta 80x210cm									17,00	UND	UND
					Total=							
5.8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M									15,00	R\$ 1.103,71	R\$ 16.555,70
5.8.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM												
1	Porta 90x210cm									1,00	UND	UND
					Total=							
5.8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M									-14,00	R\$ 1.133,81	-R\$ 15.873,31
5.8.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 9.5CM												
1	Porta 70x210cm (tipo mexicana)									8,00	UND	UND
					Total=							
5.8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PES									0,00	R\$ 608,88	R\$ 4.871,04
5.10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
5.10.16 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO												
1	VASO SANITÁRIO (BANHEIROS)									4,00	UND	UND
					Total=							
5.10.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA									-8,00	R\$ 623,83	-R\$ 4.990,65
5.12.2 ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO : ILUMINAÇÃO E LÓGICA												
5.12.2.40 Luminária tipo prato c/ lâmp. Fluorescente (s/fiação)												
1	Luminária tipo prato c/ lâmp. Fluorescente (s/fiação)									16,00	UND	UN
					Total=							
5.12.2.40	Luminária tipo prato c/ lâmp. Fluorescente (s/fiação)									4,00	R\$ 219,13	R\$ 876,52
5.12.2.41 Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W												
1	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W									0,00	UND	UN
					Total=							
5.12.2.41	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 3l									-90,00	R\$ 418,33	-R\$ 37.649,70
5.12.2.50 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H=2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
1	POSTE DECORATIVO									8,00	UND	UN
					Total=							
5.12.2.50	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H=2" M									-4,00	R\$ 730,39	-R\$ 2.921,56
6.2 MURO E GRADE FRONTAL METÁLICA												
6.2.3 Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)												
					Total=							

[Handwritten signature]

1	Vigas Baldrames do muro			0,14	0,20	60,00	1,68	M³
2	Pilares do muro (PILARES + ESTACAS)			#0,15	3,35	20,00	1,18	M³
3	Viga Cinto			0,14	0,15	53,07	1,11	M³
Total=								3,98

2,43 R\$ 100,75 R\$ 155,76

6.2.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS								
1	Chapisco em Alvenaria - Frente			1,00	53,07	2,00	106,14	Und.
2	Pilares do muro			0,07	1,40	20,00	12,92	M²
Total=								119,06

1,80,46 R\$ 5,99 -R\$ 68,29

6.2.5 EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8								
1	Emboço em Alvenaria - Frente			1,00	53,07	2,00	106,14	Und.
2	Pilares do muro			0,07	1,40	20,00	12,92	M²
Total=								119,06

1,80,46 R\$ 53,11 -R\$ 605,17

6.2.6 GRADE METÁLICOS COM MONTABTE EM METALON, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO								
1	Grade Metálica - Frente - Assentamento						0,00	m²
Total=								0,00

65,23 R\$ 70,25 -R\$ 4.582,54

6.2.7 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO								
1	Fundo em Alvenaria - Frente			1,00	53,07	2,00	106,14	Und.
2	Pilares do muro			0,07	1,40	20,00	12,92	M²
Total=								119,06

1,80,46 R\$ 2,89 -R\$ 32,89

6.2.8 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES								
1	Latex Acr. em Alvenaria - Frente			1,00	53,07	2,00	106,14	Und.
2	Pilares do muro			0,07	1,40	20,00	12,92	M²
Total=								119,06

1,80,46 R\$ 18,01 -R\$ 205,18

6.2.9 ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO								
1	Esmalte em Grade Metálica - Frente			53,10	1,40	2,00	148,68	Und.
2	Esmalte em Grade Metálica - Playground			29,40	1,40	2,00	82,32	m²
3	Portao Entrada - Pedestres			2,73	2,20	1,00	6,01	m²
4	Portao Entrada - Veiculosres			4,20	2,45	1,00	10,29	m²
Total=								247,30

52,80 R\$ 11,18 R\$ 2.174,47

6.2.10 Grade de ferro 7/8" (Ind. pint. anti-corrosiva)								
1	Grade Metálica - Frente			53,10	1,40	2,00	148,68	Und.
2	Portao Entrada - Pedestres			2,73	2,20	1,00	6,01	m²
3	Portao Entrada - Veiculosres			4,20	2,45	1,00	10,29	m²
Total=								164,98

2,88 R\$ 683,28 R\$ 110.756,95

6.3 CALÇADAS E BLOQUETES									
6.3.1	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6 CM - ARMADO			LARG.	ALTURA	COMP. (M)	Q. TOTAL	Und.	
1	Calçada no entorno da edificação			1,20		69,00	82,80	m²	
2	Calçada no entorno do castelo d'água			0,60		12,80	7,68	m²	
Total=							90,48	M²	
							213,26	-R\$ 12.370,09	R\$ 100,75

7.2 QUADRA DE AREIA									
7.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.						Q. TOTAL	Und.	
1	camada de brita						0,00	M²	
Total=							0,00	M²	
							19,08	-R\$ 6.266,25	R\$ 328,42

7.2.5	Alvenaria tijolo de barro a singelo			COMP. (M)	ALTURA		Q. TOTAL	Und.	
1	Mureta - Playground			29,40	0,70		20,58	M²	
Total=							20,58	M²	
							12,00	8,58	R\$ 120,28

7.2.6	Chapisco tijolo de barro a singelo			FACE			Q. TOTAL	Und.	
1	Mureta - Playground			20,58	2,00		41,16	M²	
Total=							41,16	M²	
2	Pilares do muro			RAIO	QUANT.		V. TOTAL	Und.	
			0,07	20,00		7,11	M²		
Total=							48,27	M²	
							24,00	24,27	R\$ 14,16

7.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA			FACE			Q. TOTAL	Und.	
1	Mureta - Playground			20,58	2,00		41,16	M²	
Total=							41,16	M²	
2	Pilares do muro			RAIO	QUANT.		V. TOTAL	Und.	
			0,07	11,00		7,11	M²		
Total=							48,27	M²	
							24,00	24,27	R\$ 44,11

7.2.8	GRADE METÁLICOS COM MONTABTE EM METALON,			ALTURA			Q. TOTAL	Und.	
1	Grade Metálica - Playground			1,00			28,20	M²	
2	Portão de Acesso - Playground			2,20			2,64	M²	
Total=							30,84	M²	
							21,00	9,84	R\$ 765,21

7.3 PINTURA DAS FERRAGENS									
7.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			RAIO	COMP.	QUANT.	Q. TOTAL	Und.	
1	Pilares do muro			0,07	1,40	11,00	7,11	M²	
Total=							7,11	M²	
							24,00	-16,89	R\$ 2,89

7.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			RAIO	COMP.	QUANT.	Q. TOTAL	Und.	
1	Pilares do muro			0,07	1,40	11,00	7,11	M²	
Total=							7,11	M²	
							24,00	-16,89	R\$ 18,01

7.3.3	APLICAÇÃO COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA						Q. TOTAL	Und.

[Handwritten signature]

1. PINTURA EM FERRAGENS																	
7.3.3	APLICAÇÃO COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO APLI								Total=	0,00	0,00						
	36,00	-36,00											R\$ 11,08	-R\$ 398,88			
8.1 SERVIÇOS DE TERRA E DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE																	
8.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE																	
1	Vala para recebimento de viga baldragme								LARG.	0,10	PROFUND.	0,17	COMP. (M)	9,80	Q. TOTAL	Und.	
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE								Total=	0,17	0,17				M³		
	4,03	-3,86													R\$ 66,57	-R\$ 257,19	
8.2 INFRA ESTRUTURA																	
8.2.1 Concreto armado fck=25 Mpa c/ forma mad. Branca (incl. lançamento e adensamento)								LARG.	0,10	PROFUND.	0,17	COMP. (M)	9,80	Q. TOTAL	Und.		
1	Viga baldragme								Total=	0,17	0,17				M³		
8.2.1	Concreto armado fck=25 Mpa c/ forma mad. Branca (incl. in								Total=	0,17	0,17				M³		
	1,74	-1,57													R\$ 4.287,78	-R\$ 6.746,39	
9.1 PREVENTIVO DE INCÊNDIO																	
9.1.3 Luminária c/ lâmp. De emergência								QUAT.	24,00	Q. TOTAL	24,00				Und.		
9.1.3	Luminária c/ lâmp. De emergência								Total=	24,00	24,00				UND		
	22,00	2,00													R\$ 68,94	R\$ 137,88	
9.4 PAISAGISMO																	
9.4.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS								ÁREA 1 (PROJETO)	59,09	ÁREA 2 (PROJETO)	55,20	ÁREA 3 (PROJETO)	54,00	ÁREA 4 (PROJETO)	66,30	Q. TOTAL	Und.
1	PLANTIO DE GRAMA								Total=	234,59	234,59				M²		
9.4.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURI								Total=	234,59	234,59				M²		
	231,21	3,38													R\$ 21,39	R\$ 72,30	
9.5 ILUMINAÇÃO EXTERNA																	
9.5.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")								COMP. (M)	127,00	Q. TOTAL	127,00				Und.		
1	Eletroduto Rígido Rosc. PVC # 50mm								Total=	127,00	127,00				M³		
9.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")								Total=	127,00	127,00				M³		
	105,00	22,00													R\$ 23,22	R\$ 510,80	
9.5.2 Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. Concreto								QUNT.	6,00	Q. TOTAL	6,00				Und.		
1	CX Alvenaria 40x40cm								Total=	6,00	6,00				M³		
9.5.2	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. Concreto								Total=	6,00	6,00				M³		
	3,00	3,00													R\$ 409,57	R\$ 1.228,70	
9.5.3 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M								QUNT.	0,00	Q. TOTAL	0,00				Und.		
1	Poste Decorativo - Metal								Total=	0,00	0,00				M³		
9.5.3	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *								Total=	0,00	0,00				M³		
	8,00	-8,00													R\$ 730,39	-R\$ 5.843,14	
9.5.4 Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W								QUNT.	22,00	Q. TOTAL	22,00				Und.		
1	Luminária de Parede								Total=	22,00	22,00				M³		
9.5.4	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18								Total=	22,00	22,00				M³		
	8,00	14,00													R\$ 416,64	R\$ 5.832,92	
9.5.5 Rde fotoelétrico								QUNT.	6,00	Q. TOTAL	6,00				Und.		
1	Relé								Total=	6,00	6,00				M³		
9.5.5	Relé fotoelétrico								Total=	6,00	6,00				M³		
	3,00	3,00													R\$ 107,97	R\$ 323,90	
9.5.7 Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV								QUNT.	380,00	Q. TOTAL	380,00				Und.		
1	Cabo #2.5mm								Total=	380,00	380,00				M³		
9.5.7	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV								Total=	380,00	380,00				M³		
	250,00	130,00													R\$ 9,97	R\$ 1.296,23	



11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
11.1 Instalações Hidráulicas										
11.1.1 Vaso Sanitário Infantil de louça branca incluso fornecimento e aplicação										
1	Vaso sanitário infantil				QUNT.	6,00	Q. TOTAL	6,00	Und.	
Total=										
0,00	6,00	R\$ 998,94								R\$ 5.993,63
11.1.1 Vaso Sanitário Infantil de louça branca incluso fornecimento										
11.1.2 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA										
1	CAIXA SIFONADA				QUNT.	12,00	Q. TOTAL	12,00	Und.	
Total=										
0,00	12,00	R\$ 64,19								R\$ 770,33
11.1.2 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA										
11.2 ESCADA DE ACESSO										
11.2.1 Escada de acesso a Cx D'água										
1	escada				QUNT.	12,00	Q. TOTAL	12,00	M	
Total=										
0,00	12,00	R\$ 0,00								R\$ 0,00
11.2.2 Escada de acesso a Cx D'água										
11.3 Impermeabilização da Maquize										
1	Manta Asfáltica #3mm	LARG.(M)	3,70	COMP. (M)	1,70	Q. TOTAL	6,29	M²		
Total=										
0,00	6,29	R\$ 139,17								R\$ 875,35
11.3.1 Impermeabilização da Maquize										
11.4 Vedações do Telhado : Calhas e Rufos										
1	Rufo em chapa galv. #24	L. ESQ (M)	24,00	I. DIREITA (M)	24,00	Q. TOTAL	48,00	M		
Total=										
0,00	48,00	R\$ 71,86								R\$ 3.449,47
11.4.1 Vedações do Telhado : Calhas e Rufos										
11.4 Vedações do Telhado : Calhas e Rufos										
1	Calha em chapa galv. #24	L. ESQ (M)	38,00	I. DIREITA (M)	38,00	Q. TOTAL	76,00	M²		
Total=										
0,00	76,00	R\$ 91,68								R\$ 6.967,68
11.4.2 Vedações do Telhado : Calhas e Rufos										
11.5 Colchão de Areia - Playground										
1	Colchão de areia e=20 cm	ÁREA PROJETO			Q. TOTAL	297,18	M²			
Total=										
0,00	297,18	R\$ 38,59								R\$ 11.468,18
11.5.1 Colchão de Areia - Playground										
11.6 CALÇADAS E BLOQUETES										
11.6.1 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 8 CM - ARMADO										
1	Calçada frontal	LARG.	3,30	ALTURA	60,00	Q. TOTAL	198,00	m²		
2	Rampa de acesso		4,95		16,80	83,16	m²			
Total=										
0,00	281,16	R\$ 145,30								R\$ 40.852,55
11.6.1 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 8 CM - ARMADO										
11.7 ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO										
11.7.1 Luminário tipo plafon quadrada, de sobrepor, com Led de 24W										
1	Luminária	QUNT.	90,00	Q. TOTAL	90,00	Und.				
Total=										
0,00	90,00	R\$ 118,18								R\$ 10.636,20
11.7.1 Luminário tipo plafon quadrada, de sobrepor, com Led de 24W										
11.8 ESQUADRIAS										
11.7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM										
QUNT.	90,00	Q. TOTAL	90,00	Und.						

1	PORTA 70 X 210 CM	8,00	8,00	Und.
11.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	8,00	8,00	Und.
	Total=			

0,00

R\$ 1.429,40 R\$ 11.435,20




Claudio José
 Engenheiro Civil
 CREA 44589 D/MG



1442

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO N° ° 20230220 – PMT

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ROD. PA.279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391
 CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

OBRA : RECONSTRUÇÃO DA EMEI " CHAPEUZINHO VERMELHO "

Local: Rua Safira s/ n - Setor Biquinha - Tucumã - PA

Município: Tucumã - PA

Área: 916,54 m²

Bancos

SINAPI : 07/2021 - SEDOP -
 05/2021 - Pará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Local: Rua Safira s/ n - Setor Biquinha - Tucumã - PA

Ação: RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"

Município: TUCUMÃ - PA

BDI

30,00%

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	150 à 180 DIAS	TOTAL	%
META 01	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 164.688,64 100,00%						R\$ 164.688,64	4,53%
META 02	SERVIÇOS DEMOLIÇÕES E RETIRADA	R\$ 87.710,94 100%						R\$ 87.710,94	2,41%
META 03	MURO DE ARRIMO / ATERRO COMPACTADO	R\$ 71.191,21 30,00%	R\$ 166.112,82 70,00%					R\$ 237.304,03	6,52%
META 04	MURO DE DIVISA E DRENAGENS EXTERNA	R\$ 38.445,28 20,00%	R\$ 76.890,55 40,00%	R\$ 76.890,55 20,00%				R\$ 192.226,38	5,28%
META 05	CONSTRUÇÃO DO BLOCO EDUCACIONAL - 08 SALAS ÁREA : 961,08 m ²	R\$ 239.558,21 10,00%	R\$ 239.558,21 10,00%	R\$ 479.116,41 20,00%	R\$ 479.116,41 20,00%	R\$ 479.116,41 20,00%	R\$ 479.116,41 20,00%	R\$ 2.395.582,05	65,85%
META 06	SERVIÇOS EXTERNOS : PASSARELA COBERTA / GRADE FRONTAL / CALÇADAS				R\$ 86.414,24 50,00%	R\$ 86.414,24 50,00%		R\$ 172.828,48	4,75%
META 07	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE AREIA E PLAYGROUND INFANTIL			R\$ 24.893,15 20,00%	R\$ 24.893,15 20,00%	R\$ 37.339,72 30,00%	R\$ 37.339,72 30,00%	R\$ 124.465,74	3,42%
META 08	CONSTRUÇÃO CASTELO D'AGUA V=5.000L				R\$ 39.496,88 100,00%			R\$ 39.496,88	1,09%
META 09	SERVIÇOS GERAIS				R\$ 34.651,20 30,00%	R\$ 34.651,20 30,00%	R\$ 46.201,60 40,00%	R\$ 115.504,01	3,17%
META 10	QUADRO ESCOLAR						R\$ 9.167,20 100,00%	R\$ 9.167,20	0,25%
META 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 99.157,80 100,00%	R\$ 99.157,80	2,73%
PARCIAIS SIMPLES		R\$ 601.594,27 16,54%	R\$ 482.561,58 13,26%	R\$ 580.900,11 15,97%	R\$ 664.571,88 18,27%	R\$ 637.521,58 17,52%	R\$ 670.982,74 18,44%	R\$ 3.638.132,15	100,00%
PARCIAIS ACUMULADOS		R\$ 601.594,27 16,54%	R\$ 1.084.155,85 29,80%	R\$ 1.665.055,96 45,77%	R\$ 2.329.627,84 64,03%	R\$ 2.967.149,41 81,56%	R\$ 3.638.132,15 100,00%		
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)									

Tucumã - PA, 21/11/2022

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

Eng. Civil CREA: 44589D/MG

Responsável Técnico
 Cláudio José Alcântara Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA 44589 D/MG

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Adilson Luiz Orio - Diretor Presidente

CNPJ : 07.329.932/000121

1443



1444

COMPOSIÇÃO BDI

CONTRATO N° 20230220

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: castida@hotmail.com Telefone: (64) 3433-1301
 CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

COMPOSIÇÃO DO BDI

Local: RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"
 Ação: RECONSTRUÇÃO
 Município: TUCUMÃ-PA

DOCUMENTO :
 LOCAL :

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	INCIDÊNCIA	OPÇÃO: Lucro Presumido		OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	INCIDÊNCIA
			IMPOSTOS	PERCENTUAL			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000	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	10,0000	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			SEGUROS	0,000	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO / REMUNERAÇÃO	9,6500	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			TAXAS E ENCLUMENTOS	0,000	SOBRE O CUSTO DIRETO
TRIBUTOS / IMPOSTOS					DIVERSOS (2)		SOBRE O CUSTO DIRETO

FÓRMULA

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

$$BDI = \frac{(1 + 0,00650)}{(1 - 0,00650)} \times (1,0573) \times (1,0100) \times (1,10000) \times (1,02000) - 1$$

$$BDI = \frac{1,17482}{0,90350} - 1$$

$$BDI = 1,3000 - 1$$

$$TAXA DO BDI = 30,00\%$$

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

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
- T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos/Impostos (PIS + COFINS + ISS)
- L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

OBSERVAÇÕES:

- QUANDO HÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTARIA.
- OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOVÉIS E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTORIAS E OUTROS.
- ISS E UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO. EM SÃO FELIX DO XINGUÍPA 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, 21 de Novembro de 2022

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO Eng.
 Civil CREA: 44589D/MG Responsável

Cláudio José Alcântara Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA 44589 D/MG

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Adilson Luiz Orto - Diretor Presidente
 CNPJ : 07.329.932/000121



1446

8

ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATO Nº ° 20230220

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:cstltda@hotmail.com)
CNPJ: 07.329.932/0001-21

8



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391
 CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

Local: RECONSTRUÇÃO DA EMEI - "CHAPEUZINHO VERMELHO"

Ação : RECONSTRUÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

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 RECISÃO 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%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391
 CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

Local: RECONSTRUÇÃO DA EMEI - "CHAPEUZINHO VERMELHO"

Ação : RECONSTRUÇÃO

Município: TUCUMÃ - PA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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, 21 de Novembro de 2.022


CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

Eng. Civil CREA: 44589D/MG
 Responsável Técnico


 Engenheiro Civil
 CREA 44589 D/MG


CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Adilson Luiz Orto - Diretor Presidente
 CNPJ : 07.329.932/000121



1449

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CONTRATO Nº ° 20230220

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PMT			
CÓDIGO	REVISÃO	ENDEREÇO :	EMPREENDIMENTO
	1	Rua Safira s/ n - Setor Biquinho - Tucumã - PA	RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COTAÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DATA	QUANT.	P. UNIT. DESONERADO	MELHOR PREÇO	P. TOTAL
Composição	20		BACIA SANITÁRIA SIFINADA EM LOUÇA - INFANTIL		1	768,41		768,41
PREÇO	01	DEXCO - LOJA	http://loja.dex.co/bacia-convenacional-studio-kids-branco/?utm_source=le&utm_medium=deca&utm_campaign=Pi.16.17&utm_content=Bacia%20Convenacional%20Studio%20Kids%20Branco%201%20Deca&uid=203092807.1700158566	16/11/2023		637,90		0,00
PREÇO	02	LOJA - DECA	https://www.google.com/search?q=bacia+sanit%C3%A1ria+infantil+-+deca&rlz=1C1GCEA_enBR1063BR1063&og=bacia+&ig=icrp=FKZ(aHvbWUqAgAEELUYjxg7MkgIABBFQCCY0YICAFQRnGDsYBgrCEEUOTIKCA MQABixAxiABDIHCAQQABIDIGCAUQRRg8MgYiBhBFGDwy6pgHEEUYP NIBCDYODTjQMG00qAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8	14/11/2023		714,95		0,00
PREÇO	03	ELOS MATERIAIS	Orçamento - Em Anexo	16/11/2023		665,83		665,83
COTAÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO		QUANT.	P. UNIT. DESONERADO	P. UNIT. S/ DESONERAR	P. TOTAL
MO	2636	SINAPOI-I	Bombeiro ou Encanador		3,00	14,62		43,86
MO	246	SINAPOI-I	Ajudante		4,00	10,96		43,84
INSUMO	34393	SINAPOI-I	ARGAMASSA COLANTE AC II		0,325	1,49		0,48
INSUMO	11927	SINAPOI-I	PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"		2	7,2		14,40

Composição	21		Escada de Acesso a Cx D'água com guarda corpo	UN	1	650,20		650,20
INSUMO	13356	SINAPI	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	8,00	20,52		164,16
INSUMO	365	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	12,00	19,68		236,16
INSUMO	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,20	10,37		12,44
INSUMO	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,20	41,53		49,84
INSUMO	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,70	29,96		20,97
MO	6110	SINAPI	SERRALHEIRO	H	6,00	14,62		87,72
MO	252	SINAPI	AJUDANTE	H	7,20	10,96		78,91

COTAÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO		QUANT.	P. UNIT. DESONERADO	P. UNIT. S/ DESONERAR	P. TOTAL
Composição	22		LUMINÁRIA TIPO PLAFON, QUADRADA DE 24 W			137,42	142,14	118,30
INSUMO	6294	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR	28/11/2023	1	108,00	108,00	108,00
MO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	28/11/2023	0,47	16,82	19,52	7,91
MO	0247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	28/11/2023	0,19	12,60	14,62	2,39

COTAÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO		QUANT.	P. UNIT. DESONERADO	P. UNIT. S/ DESONERAR	P. TOTAL
Composição	23		KIT PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA 70X210 CM			423,12	443,29	1.429,40
INSUMO	4998	Própria	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	28/11/2023	1,68	509,77	509,77	856,41
INSUMO	2432	Própria	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	28/11/2023	3	30,89	30,89	92,67
INSUMO	11055	Própria	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	28/11/2023	19,80	0,08	0,08	1,58
INSUMO	90806	Própria	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	28/11/2023	1	288,42	303,25	288,42
INSUMO	38165	Própria	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	28/11/2023	1	68,80	68,80	68,80
INSUMO	100659	Própria	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	28/11/2023	10	7,59	7,79	75,90
MO	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28/11/2023	2,145	15,18	18,36	32,56
MO	6111	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28/11/2023	1,073	12,16	14,12	13,05

Tucumã - PA , 21 de Novembro de 2.023

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO Eng. Civil
 CREA: 44589D/MG Responsável Técnico

Cláudio José Alcântara Pinto
Engenheiro Civil
CREA 44589 D/MG

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Adilson Luiz Orni - Diretor Presidente
 CNPJ : 07.329.932/000121



1451

QUADRO COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

CONTRATO Nº ° 20230220

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

RECURSOS - FUNDEB

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA EMEI "CHAPEUZINHO VERMELHO"

LOCAL: Rua Safira s/ n - Setor Biquinha - Sede Município de Tucumã - PA

ETAPA	DISCRIMINAÇÃO	OBRA	PMT		TOTAL GERAL	ETAPA (%)
			DBI (%)	30,00%		
	REFORMA, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DAS INSTALAÇÕES DA EMEF "CHAPEUZINHO VERMELHO"	2.798.563,19	839.568,96	3.638.132,15	100,00%	
META 01	SERVIÇOS INICIAIS	126.683,57	38.005,07	164.688,64	4,53%	
META 02	SERVIÇOS DEMOLIÇÕES E RETIRADA	67.469,95	20.240,99	87.710,94	2,41%	
META 03	MURO DE ARRIMO / ATERRO COMPACTADO	182.541,56	54.762,47	237.304,03	6,52%	
META 04	MURO DE DIVISA E DRENAGENS EXTERNA	147.866,45	44.359,93	192.226,38	5,28%	
META 05	CONSTRUÇÃO DO BLOCO EDUCACIONAL - 08 SALAS	1.842.755,42	552.826,63	2.395.582,05	65,85%	
META 06	SERVIÇOS EXTERNOS : PASSARELA COBERTA / GRADE FRONTAL / CALÇADAS	132.944,98	39.883,50	172.828,48	4,75%	
META 07	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE AREIA E PLAYGROUND INFANTIL	95.742,88	28.722,86	124.465,74	3,42%	
META 08	CONSTRUÇÃO CASTELO D'AGUA V=5.000L	30.382,22	9.114,66	39.496,88	1,09%	
META 09	SERVIÇOS GERAIS	88.849,24	26.654,77	115.504,01	3,17%	
META 10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.051,69	2.115,51	9.167,20	0,25%	
META 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.275,23	22.882,57	99.157,80		
	REPASSE CONVÊNIO - R\$					
	REPASSE TOTAL - MUNICÍPIO - R\$		3.638.132,15			
	INVESTIMENTO TOTAL - %				100,00	

Tucumã-PA, 18 de Novembro de 2022

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO Eng.

Civil CREA: 44589D/MG

Responsável Técnico

Engenheiro Civil

CREA 44589 D/MG

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Adilson Luiz Orio - Diretor Presidente

CNPJ : 07.329.932/000121



1453

PROJETOS DA REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO N° 0 20230220

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:3433-1391@cstltda@hotmail.com)
CNPJ: 07.329.932/0001-21



1454

8

PROJETO ARQUITETÔNICO – ASBUILT

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391](tel:3433-1391) / cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21

8

PLANTA BAIXA

Estacionamento Veículo a 45°

- PISO CONCRETO ARMADO
- GRAMA
- LUBRIFICANTES PISO "VINIL"
- LUBRIFICANTES PAVIMENTO "LINDO"

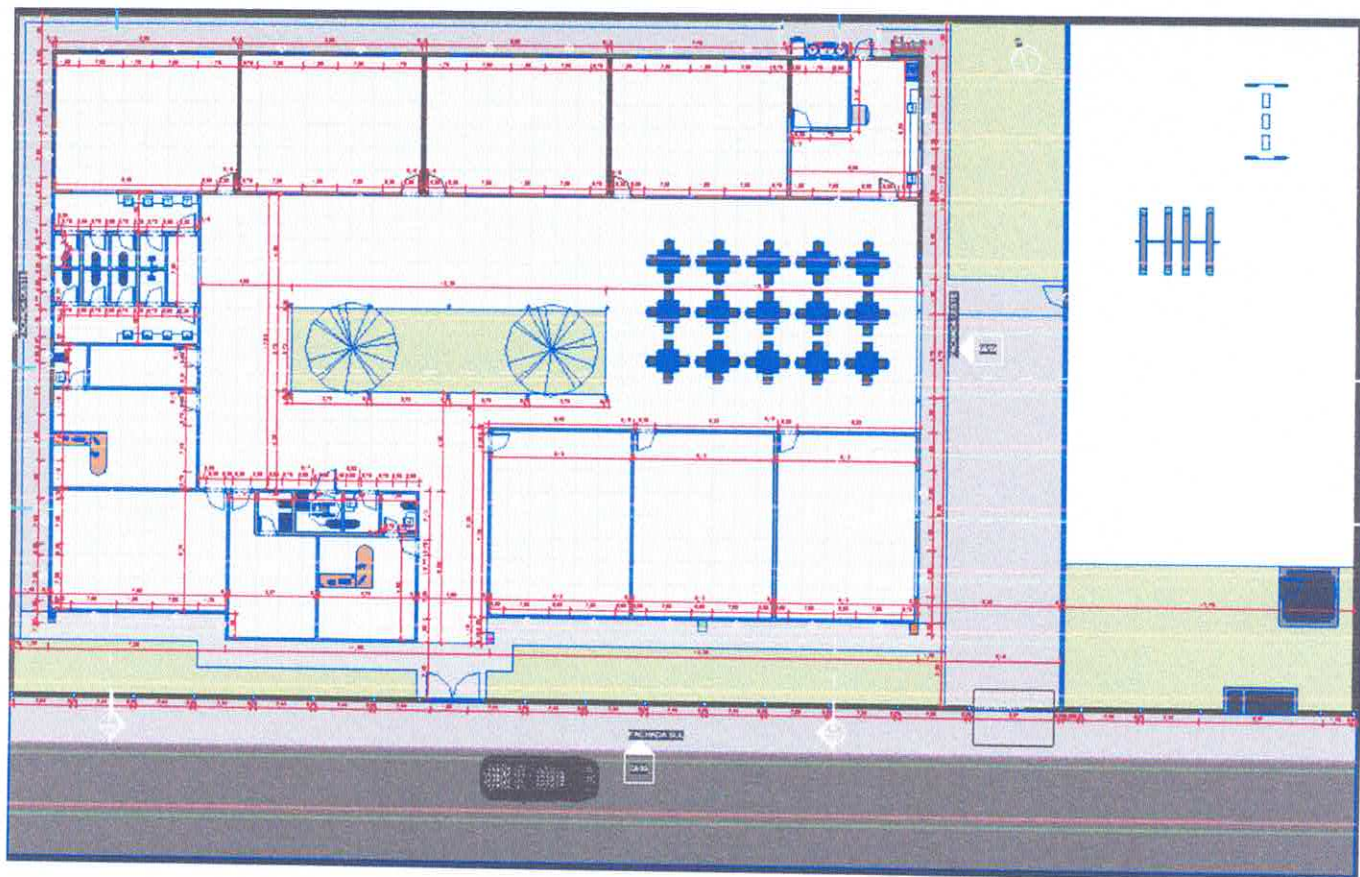


Handwritten Signature
Engenheiro Civil
CREA 44568 D/MG

PROJETO: PRELIMINARES PLANTA		PROJETO: EME - CHARRIZINHO VERDE	
PROJETO: PRELIMINARES PLANTA		LOCAL: Rua Maria Roraima, s/nº, Torre 10A	
CONTORNO: BARRAGEM		PROJ: PROJETUALMUNICIPAL DE URBANISMO	
FECHA: 01/02	RESPONSÁVEL: [blank]	PROJETO: [blank]	LOCAL: ALAMARANTE
ESCALA: [blank]	DESENHISTA: [blank]	PROJETO: [blank]	PROPRIETÁRIO: [blank]



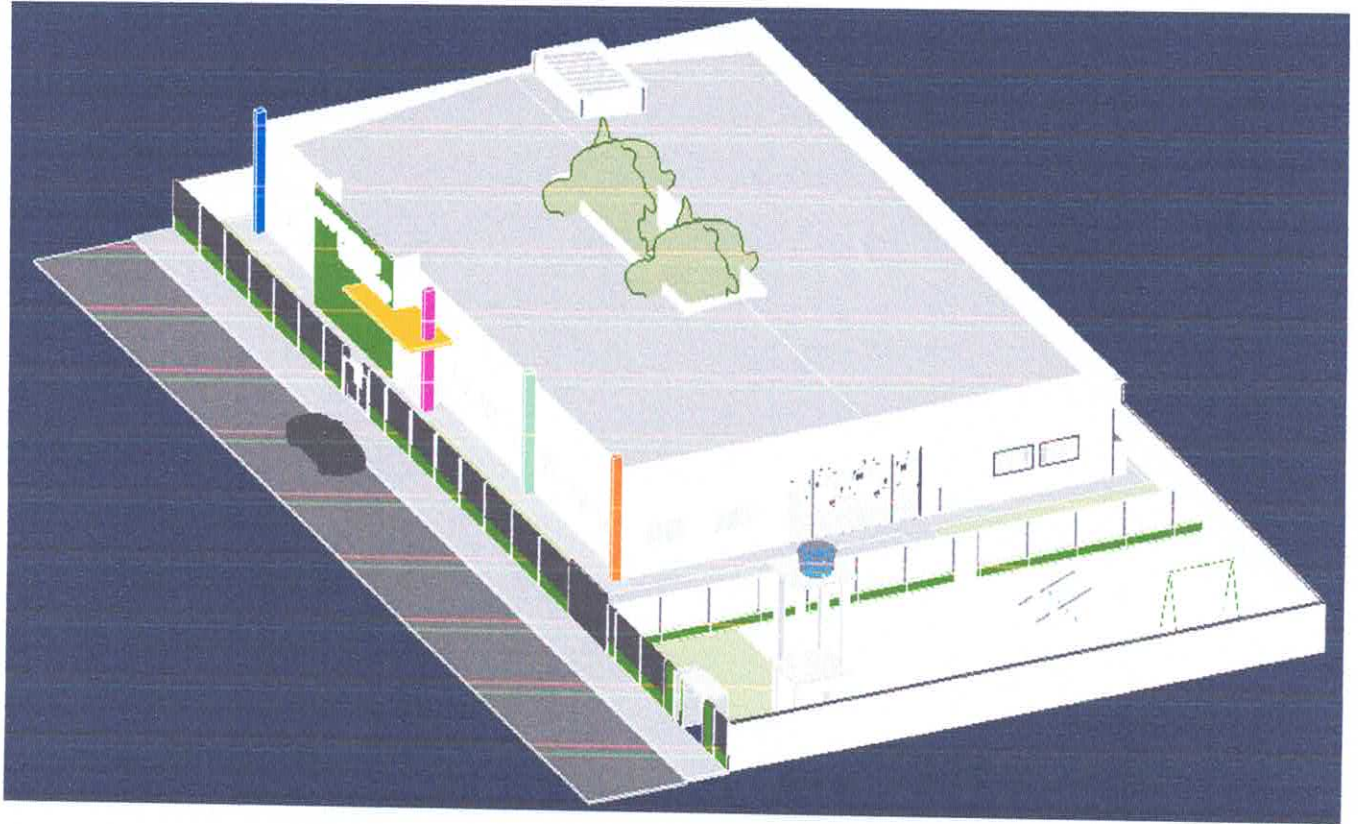
PLANTA BAIXA



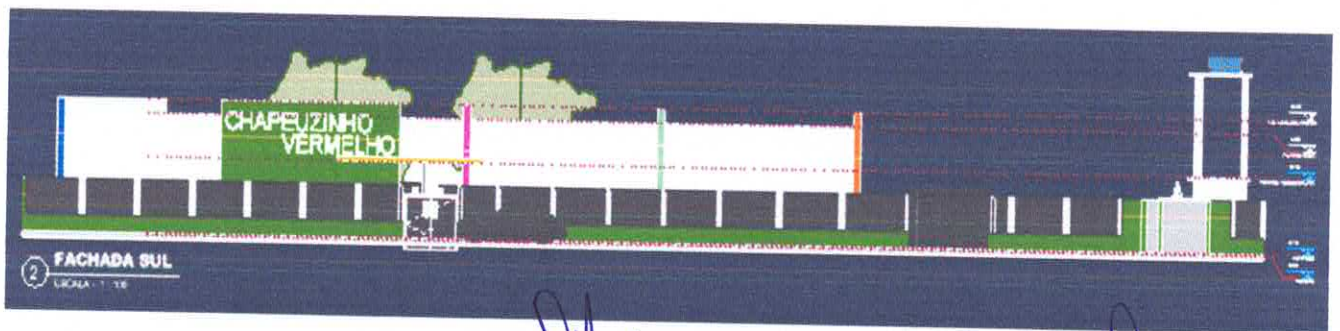

Cláudio José Assunção Pinto
Engenheiro Civil
CREA 41569 D/MG


ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391](tel:3433-1391) / cstltada@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21

PERPESCTIVA



FACHADA




Cláudio José Alcântara Pinto
Engenheiro Civil
CREA 44589 D/MG

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391](tel:3433-1391) / cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONTRATO Nº 0 20230220

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONTRATO N° 20230220 – PMT

EMEI – CHAPEUZINHO VERMELHO

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:3433-1391@cstltda@hotmail.com)
CNPJ: 07.329.932/0001-21

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFERENTE PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A RECONSTRUÇÃO DA EMEI
“CHAPEUZINHO VERMELHO” NA RUA AGUA MARINHA Nº 106 – SETOR
BIQUINHA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMA/PA, DO
CONTRATO Nº 20230220-PMT

REPROGRAMAÇÃO



Figura 01 : Frente e Muro a Demolir



Figura 02 : Frente e Muro a Demolir



Figura 03 : Frente e Muro a Demolir



Figura 04 : Frente e Muro a Demolir





Figura 05 : Vista Lateral – Rampa a Executar



Figura 06 : Muro Precário



Figura 07 : Vista Lateral – Rampa a Executar



Figura 08 : Grade frontal a Demolir



Figura 09 : Vista Interna – Portas Madeira




Figura 10 : Vista Interna – Portas Madeira



- 1) **SERVAÇÕES:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REPROGRAMAÇÃO DA EMI “CHAPEUZINHO VERMELHO”, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUCUMA/PA, conforme Documentação em Anexo apresentada.

Tucumã-PA, 01 de Dezembro de 2.023


ISABEL CRISTINA T.S. ALMEIDA
Engenheira Civil
CREA/PA: 151877921-2
FISCAL / OBRA


Cláudio José Alcântara Pinto
ENG. CIVIL CREA: 44589 D/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Cláudio José Alcântara Pinto
Engenheiro Civil
CREA 44589 D/MG


CONSTRUSERV SERV. CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21 - Contratada