



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

1								38.772,06	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP069	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	4.970,78	4.970,78	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	90,38	1.446,08	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.524,70	3.524,70	
				MO sem LS =>	2.432,51	LS =>	2.127,96	MO com LS =>	4.560,47
				Valor do BDI =>	1.491,23			Valor com BDI =>	6.462,01
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	38.772,06
2								72.471,01	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	159,59	159,59	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,61	9,04	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,96	7,18	
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	m²	1,0000000	80,00	80,00	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	18,74	1,87	
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	47,87			Valor com BDI =>	207,46
						Quant. =>	6,1600000	Preço Total =>	1.277,95
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação de obra a trena		m²	1,0000000	5,05	5,05	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,61	1,58	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	17,96	0,89	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,80	0,05	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	85,00	0,85	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	150,00	1,50	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	23,50	0,04	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	14,50	0,14	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,56
						Quant. =>	1.251,7200000	Preço Total =>	8.211,28
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	403,82	403,82	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,7000000	22,61	151,48	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	17,96	134,70	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	18,80	9,40	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	85,00	32,30	
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	150,00	21,00	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	150,00	25,50	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	209,99	10,49	
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	7,31	0,14	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	65,62	1,31	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,85	0,07	
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	17,58	3,34	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	13,16	0,55	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	24,00	0,48	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,51	12,71	
				MO sem LS =>	104,78	LS =>	91,66	MO com LS =>	196,44
				Valor do BDI =>	121,14			Valor com BDI =>	524,96
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	10.499,20
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)		m²	1,0000000	119,75	119,75	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,61	9,04	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,96	7,18	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	18,80	2,63	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	150,00	20,25	



OBRA		BANCOS		B.D.I		RESPONSÁVEL TÉCNICO				
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA		SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará		30,00%		VICTOR FREIRE				
Novo Progresso PA, Brasil						ENGENHEIRO CIVIL				
						CREA CREA 151867689-8				
ORÇAMENTO ANALITICO										
Insumo	D00105	SEDOP	Compensado e=10mm	Material	m²	1,0500000	76,81	80,65		
				MO sem LS =>		5,95	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>		35,92			Valor com BDI =>	155,67
						Quant. =>	337,1400000	Preço Total =>	52.482,58	
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					82.972,96		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	71,84	71,84		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	17,96	71,84		
				MO sem LS =>		24,83	LS =>	21,73	MO com LS =>	46,56
				Valor do BDI =>		21,55			Valor com BDI =>	93,39
						Quant. =>	175,7800000	Preço Total =>	16.416,09	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,17	16,17		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	17,96	13,47		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,00	2,70		
				MO sem LS =>		4,66	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>		4,85			Valor com BDI =>	21,02
						Quant. =>	123,0500000	Preço Total =>	2.586,51	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	133,14	133,14		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,96	53,88		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,00	2,70		
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	61,25	76,56		
				MO sem LS =>		18,63	LS =>	16,29	MO com LS =>	34,92
				Valor do BDI =>		39,94			Valor com BDI =>	173,08
						Quant. =>	369,6000000	Preço Total =>	63.970,36	
4			FUNDAÇÕES					338.401,39		
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					125.818,40		
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	807,36	807,36		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,54	45,08		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	17,96	287,36		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	88,82	62,17		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,0250000	50,00	201,25		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9000000	235,00	211,50		
				MO sem LS =>		116,51	LS =>	101,93	MO com LS =>	218,44
				Valor do BDI =>		242,20			Valor com BDI =>	1.049,56
						Quant. =>	7,7000000	Preço Total =>	8.081,61	
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.402,21	3.402,21		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,38	64,56		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,52	1.241,60		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,23	1.214,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	881,29	881,29		
				MO sem LS =>		384,28	LS =>	336,17	MO com LS =>	720,45
				Valor do BDI =>		1.020,66			Valor com BDI =>	4.422,87
						Quant. =>	26,6200000	Preço Total =>	117.736,79	
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					212.582,99		
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	1,0000000	2.856,34	2.856,34		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	104,14	1.249,68		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,38	64,56		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,52	698,40		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	843,70	843,70		
				MO sem LS =>		344,48	LS =>	301,35	MO com LS =>	645,83
				Valor do BDI =>		856,90			Valor com BDI =>	3.713,24
						Quant. =>	57,2500000	Preço Total =>	212.582,99	
5			SUPERESTRUTURA					246.265,39		
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					246.265,39		



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado dos pilares fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.402,21	3.402,21		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,38	64,56		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,52	1.241,60		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,23	1.214,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	881,29	881,29		
					MO sem LS =>	384,28	LS =>	336,17	MO com LS =>	720,45
					Valor do BDI =>	1.020,66			Valor com BDI =>	4.422,87
					Quant. =>	17,5200000	Preço Total =>	77.488,68		

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado das percintas fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.402,21	3.402,21		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,38	64,56		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,52	1.241,60		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,23	1.214,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	881,29	881,29		
					MO sem LS =>	384,28	LS =>	336,17	MO com LS =>	720,45
					Valor do BDI =>	1.020,66			Valor com BDI =>	4.422,87
					Quant. =>	38,1600000	Preço Total =>	168.776,71		

6	IMPERMEABILIZAÇÃO								14.805,04	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	72,36	72,36		
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	49,26	51,72		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,69	7,10		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,96	5,38		
Insumo	100004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	20,41	8,16		
					MO sem LS =>	19,24	LS =>	16,84	MO com LS =>	36,08
					Valor do BDI =>	21,70			Valor com BDI =>	94,06
					Quant. =>	157,4000000	Preço Total =>	14.805,04		

7	PAREDES E PAINÉIS								194.718,80	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	70,01	70,01		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	479,56	9,59		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,54	22,54		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,96	8,98		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,85	28,90		
					MO sem LS =>	12,68	LS =>	11,10	MO com LS =>	23,78
					Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	91,01
					Quant. =>	1.268,2300000	Preço Total =>	115.421,61		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	57,45	57,45		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	705,35	1,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,81	1,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	18,16	1,70		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	130,58	28,33		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,69	9,23		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	580,82	13,93		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
					MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,80
					Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	74,68
					Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	13.442,40		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	33,10	33,10
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	705,35	1,34



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,81	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	18,16	1,94
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	130,58	15,93
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,19	3,44
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	580,82	6,96
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,96	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS => 3,25 LS => 2,85 MO com LS => 6,10
 Valor do BDI => 9,93 Valor com BDI => 43,03
Quant. => 15,8000000 Preço Total => 679,87

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação		m²	1,0000000	701,48	701,48
Composição Auxiliar	280019	SEDOP	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,73	45,46
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	17,96	35,92
Insumo	A00080	SEDOP	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	Material	m²	1,0000000	562,50	562,50
Insumo	D00106	SEDOP	Ferragens p/ div. em granito	Material	CJ	1,0000000	57,60	57,60

MO sem LS => 29,80 LS => 26,06 MO com LS => 55,86
 Valor do BDI => 210,44 Valor com BDI => 911,92
Quant. => 71,4700000 Preço Total => 65.174,92

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1			REVESTIMENTO					207.932,54
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	752,30	2,25
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	22,54	5,18
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,96	4,13

MO sem LS => 3,58 LS => 3,13 MO com LS => 6,71
 Valor do BDI => 3,46 Valor com BDI => 15,02
Quant. => 2.536,4500000 Preço Total => 38.097,47

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	47,30	47,30
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	479,56	11,98
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	18,08	15,72
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	22,54	19,60

MO sem LS => 14,10 LS => 12,34 MO com LS => 26,44
 Valor do BDI => 14,19 Valor com BDI => 61,49
Quant. => 2.418,8100000 Preço Total => 148.732,62

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m²	1,0000000	88,31	88,31
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,54	27,04
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,96	10,77
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31
Insumo	A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	37,90	39,79

MO sem LS => 14,03 LS => 12,27 MO com LS => 26,30
 Valor do BDI => 26,49 Valor com BDI => 114,80
Quant. => 130,0000000 Preço Total => 14.924,00

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	40,40	40,40
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	479,56	11,98
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	18,08	12,65
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,54	15,77

MO sem LS => 11,59 LS => 10,14 MO com LS => 21,73
 Valor do BDI => 12,12 Valor com BDI => 52,52
Quant. => 117,6400000 Preço Total => 6.178,45

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1			PISOS					331.414,79
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	75,43	75,43



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,54	9,01		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,96	14,36		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	88,82	6,21		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	50,00	20,00		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	235,00	25,85		
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,35	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	22,62			Valor com BDI =>	98,05
						Quant. =>	989,4400000	Preço Total =>	97.014,59

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	38,66	38,66		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,54	13,52		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,96	14,36		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	88,82	3,28		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	50,00	7,50		
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	8,85	MO com LS =>	18,97
				Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI =>	50,25
						Quant. =>	989,4400000	Preço Total =>	49.719,36

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	117,26	117,26		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	71,84	1,43		
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	735,70	14,71		
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	101,12	101,12		
				MO sem LS =>	17,27	LS =>	15,10	MO com LS =>	32,37
				Valor do BDI =>	35,17			Valor com BDI =>	152,43
						Quant. =>	294,4200000	Preço Total =>	44.878,44

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota cerâmica PEI V, tipo A - Áreas secas		m²	1,0000000	98,81	98,81		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,54	27,04		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,96	10,77		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31		
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	47,90	50,29		
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	12,27	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>	29,64			Valor com BDI =>	128,45
						Quant. =>	1.036,4800000	Preço Total =>	133.135,85

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota cerâmica antiderrapante PEI V, tipo A - Áreas molhadas (banheiros)		m²	1,0000000	98,81	98,81		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,54	27,04		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,96	10,77		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31		
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	47,90	50,29		
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	12,27	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>	29,64			Valor com BDI =>	128,45
						Quant. =>	51,9000000	Preço Total =>	6.666,55

10		INSTALAÇÕES					218.799,90
-----------	--	--------------------	--	--	--	--	-------------------

10.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					147.083,90
-------------	--	----------------------------	--	--	--	--	-------------------

10.1.1	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	246,77	246,77		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,10	90,50		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	22,56	112,80		
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	4,41	13,23		
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26		
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,89	1,78		
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,80	25,20		
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00		
				MO sem LS =>	73,98	LS =>	64,72	MO com LS =>	138,70
				Valor do BDI =>	74,03			Valor com BDI =>	320,80



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

							Quant. =>	103,0000000	Preço Total =>	33.042,40
10.1.2	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	521,29	521,29		
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	18,50	166,50		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	22,56	203,04		
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	4,0000000	2,58	10,32		
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	6,60	59,40		
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	8,63	25,89		
Insumo	E00087	SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	56,14	56,14		
				MO sem LS =>		135,76	LS =>	118,76	MO com LS =>	254,52
				Valor do BDI =>		156,38			Valor com BDI =>	677,67
						Quant. =>	82,0000000	Preço Total =>	55.568,94	
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	2.056,61	2.056,61		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,10	108,60		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,56	180,48		
Insumo	E00128	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	1.767,53	1.767,53		
				MO sem LS =>		105,95	LS =>	92,69	MO com LS =>	198,64
				Valor do BDI =>		616,98			Valor com BDI =>	2.673,59
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.347,18	
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	170,28	170,28		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,10	10,86		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,56	27,07		
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	132,35	132,35		
				MO sem LS =>		14,03	LS =>	12,27	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>		51,08			Valor com BDI =>	221,36
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.213,60	
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)		PT	1,0000000	1.556,05	1.556,05		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,10	108,60		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	22,56	112,80		
Composição Auxiliar	280021	SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	48,41	242,05		
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,13	25,56		
Insumo	E00728	SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	41,80	501,60		
Insumo	H00374	SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	3,61	43,32		
Insumo	E00726	SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	16,01	192,12		
Insumo	E00727	SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	27,50	330,00		
				MO sem LS =>		192,07	LS =>	168,02	MO com LS =>	360,09
				Valor do BDI =>		466,81			Valor com BDI =>	2.022,86
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	20.228,60	
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	959,10	959,10		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	18,10	79,64		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	22,56	99,26		
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	10,93	98,37		
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90° p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00		
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	2,58	7,74		
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59		
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	10,67	32,01		
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	83,37	83,37		
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	548,12	548,12		
				MO sem LS =>		65,10	LS =>	56,95	MO com LS =>	122,05
				Valor do BDI =>		287,73			Valor com BDI =>	1.246,83
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.493,66	
10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	302,37	302,37		



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,2600000	71,84	18,67	
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0250000	807,36	20,18	
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0340000	3.374,21	114,72	
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	0,8800000	94,69	83,32	
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,9700000	11,56	11,21	
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,9700000	47,30	45,88	
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,1600000	52,45	8,39	
			MO sem LS =>	55,85	LS =>	48,85	MO com LS =>	104,70
			Valor do BDI =>	90,71			Valor com BDI =>	393,08
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.358,48

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"		M	1,0000000	14,58	14,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,10	1,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,56	4,51
Insumo	E00266	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	Material	M	1,0000000	8,26	8,26
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,38
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	18,95
					Quant. =>	982,7400000	Preço Total =>	18.622,92

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171017	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 1"		M	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	18,10	1,99
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	22,56	4,96
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	1,0000000	10,67	10,67
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,82
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	22,90
					Quant. =>	31,4400000	Preço Total =>	719,97

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171175	SEDOP	Isolador roldana 72x72		UN	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,10	4,52
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,56	11,28
Insumo	E00568	SEDOP	Isolador roldana 72x72	Material	UN	1,0000000	7,82	7,82
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,11	MO com LS =>	10,96
			Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	30,70
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	921,00

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589	SINAPI	Luminária de Led com plafon E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,58	41,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	18,89	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	23,04	12,33
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
			MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,43	MO com LS =>	11,64
			Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	54,05
					Quant. =>	103,0000000	Preço Total =>	5.567,15

10.2	DISJUNTORES							3.131,31
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	65,10	65,10
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,10	10,86
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,56	13,53
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,71	40,71
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,76	MO com LS =>	16,64
			Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	84,63
					Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	2.877,42

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 50 a 63A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	65,10	65,10
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,10	10,86
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,56	13,53
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,71	40,71



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,76	MO com LS =>	16,64
Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	84,63
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	169,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	65,10	65,10
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,10	10,86
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,56	13,53
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,71	40,71

MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,76	MO com LS =>	16,64
Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	84,63
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	84,63

10.3 CABEAMENTO DE ENTRADA 68.584,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		M	1,0000000	25,78	25,78
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	22,56	3,38
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,10	2,71
Insumo	E00374	SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	19,21	19,59
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,31	0,10

MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,15
Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	33,51
		Quant. =>	184,3200000	Preço Total =>	6.176,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		M	1,0000000	37,18	37,18
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	22,56	3,60
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	18,10	2,89
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,31	0,13
Insumo	E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	29,97	30,56

MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,43
Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI =>	48,33
		Quant. =>	78,7800000	Preço Total =>	3.807,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	1,0000000	51,40	51,40
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	22,56	3,83
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	18,10	3,07
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,31	0,13
Insumo	E00376	SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	43,50	44,37

MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,70
Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	66,82
		Quant. =>	552,9600000	Preço Total =>	36.948,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV		M	1,0000000	70,51	70,51
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	22,56	4,06
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	18,10	3,25
Insumo	E00377	SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	61,84	63,07
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,31	0,13

MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,98
Valor do BDI =>	21,15			Valor com BDI =>	91,66
		Quant. =>	236,2200000	Preço Total =>	21.651,92

11 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA 83.809,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes.cx. e ralos)		PT	1,0000000	422,69	422,69
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	17,67	141,36
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	21,97	175,76
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	12,78	3,19
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	14,34	21,51
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	46,93	23,46
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	9,45	37,80
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	24,70	6,17



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,37	2,84		
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,87	3,93		
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,70	6,67		
				MO sem LS =>		119,05	LS =>	104,15	MO com LS =>	223,20
				Valor do BDI =>		126,80			Valor com BDI =>	549,49
						Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	18.133,17	

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	599,10	599,10		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	17,51	140,08		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	21,97	131,82		
Insumo	H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	4,60	9,20		
Insumo	H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	14,22	127,98		
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,33	4,74		
Insumo	H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	59,04	177,12		
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67		
Insumo	H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	7,33	5,49		
				MO sem LS =>		101,19	LS =>	88,53	MO com LS =>	189,72
				Valor do BDI =>		179,73			Valor com BDI =>	778,83
						Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	31.932,03	

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	251,06	251,06		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,10	54,30		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	22,56	67,68		
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,36	100,32		
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,13	25,56		
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20		
				MO sem LS =>		44,39	LS =>	38,83	MO com LS =>	83,22
				Valor do BDI =>		75,31			Valor com BDI =>	326,37
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.263,70	

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	15.775,53	15.775,53		
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	26,1200000	92,93	2.427,33		
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	5,8500000	16,17	94,59		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	25,9400000	71,84	1.863,52		
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	0,5600000	75,43	42,24		
Composição Auxiliar	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	M	3,7500000	87,58	328,42		
Composição Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	3,0000000	3.654,90	10.964,70		
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0000000	40,81	40,81		
Insumo	D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	UN	2,0000000	6,96	13,92		
				MO sem LS =>		2.248,94	LS =>	1.967,37	MO com LS =>	4.216,31
				Valor do BDI =>		4.732,65			Valor com BDI =>	20.508,18
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20.508,18	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	7.468,83	7.468,83		
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	25,0000000	92,93	2.323,25		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	19,0000000	71,84	1.364,96		
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,4000000	735,70	294,28		
Composição Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,3500000	3.654,90	1.279,21		
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	20,0000000	70,01	1.400,20		
Composição Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc. ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0800000	1.274,18	101,93		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	3,0000000	235,00	705,00		
				MO sem LS =>		1.066,91	LS =>	933,34	MO com LS =>	2.000,25
				Valor do BDI =>		2.240,64			Valor com BDI =>	9.709,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.709,47	

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,0000000	202,40	202,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,11	18,11



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,20	22,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,81	34,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,16	27,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	90,00	0,18		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,09	2,18		
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	98,28	98,28		
				MO sem LS =>		37,81	LS =>	33,07	MO com LS =>	70,88
				Valor do BDI =>		60,72			Valor com BDI =>	263,12
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	263,12	

12	FORRO								122.413,51	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1,0000000	57,07	57,07		
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	17,96	16,16		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	22,42	20,17		
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	170,00	17,00		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2000000	18,74	3,74		
				MO sem LS =>		13,31	LS =>	11,65	MO com LS =>	24,96
				Valor do BDI =>		17,12			Valor com BDI =>	74,19
						Quant. =>	989,4400000	Preço Total =>	73.406,55	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC		m²	1,0000000	38,10	38,10		
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,09	5,42		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,61	6,78		
Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	25,90	25,90		
				MO sem LS =>		4,49	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>		11,43			Valor com BDI =>	49,53
						Quant. =>	989,4400000	Preço Total =>	49.006,96	

13	ESQUADRIAS								85.580,34	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	489,64	489,64		
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	17,96	21,55		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	22,42	71,74		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,54	6,76		
Insumo	D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,08	78,48		
Insumo	D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	150,94	90,56		
Insumo	D00094	SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	220,55	220,55		
				MO sem LS =>		37,50	LS =>	32,81	MO com LS =>	70,31
				Valor do BDI =>		146,89			Valor com BDI =>	636,53
						Quant. =>	20,3800000	Preço Total =>	12.972,48	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94573	SINAPI	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. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	321,39	321,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	22,81	21,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	18,16	8,71		
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	493,93	274,62		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	26,27	14,71		
				MO sem LS =>		11,41	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,39
				Valor do BDI =>		96,41			Valor com BDI =>	417,80
						Quant. =>	88,2000000	Preço Total =>	36.849,96	

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091381	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio anodizado preto c/ ferragens		m²	1,0000000	1.560,67	1.560,67		
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	11,64	32,59		
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	14,05	39,34		
Insumo	D00312	SEDOP	Estrutura em aluminio anodizado preto para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	1.488,74	1.488,74		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Valor do BDI =>	468,20	Valor com BDI =>	2.028,87
Quant. =>	15,3600000	Preço Total =>	31.163,44

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		m²	1,0000000	560,99	560,99	
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	11,64	4,65	
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,05	5,62	
Insumo	D00337	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	1,0000000	550,72	550,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	168,29			Valor com BDI =>	729,28
				Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	4.594,46		

14	PINTURA								151.828,70
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151285	SEDOP	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	48,29	48,29	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	23,69	16,58	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	17,96	9,87	
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,70	5,24	
Insumo	P00050	SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	167,44	13,39	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	53,38	2,66	
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	8,24	MO com LS =>	17,67
				Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	62,77
				Quant. =>	2.418,8100000	Preço Total =>	151.828,70		

15	LOUÇAS E METAIS								37.474,76
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		UN	1,0000000	433,54	433,54	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	17,51	57,78	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	21,97	72,50	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,35	0,01	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	8,90	0,08	
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00	
Insumo	H00021	SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	UN	1,0000000	200,32	200,32	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0000000	7,90	31,60	
				MO sem LS =>	48,83	LS =>	42,71	MO com LS =>	91,54
				Valor do BDI =>	130,06			Valor com BDI =>	563,60
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	7.326,80		

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190788	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor		UN	1,0000000	186,56	186,56	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,51	5,25	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,97	6,59	
Insumo	H00369	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	Material	UN	1,0000000	174,64	174,64	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	8,90	0,08	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,88	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	55,96			Valor com BDI =>	242,52
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.455,12		

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	48,82	48,82	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,97	10,98	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,40	0,11	
Insumo	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	14,64			Valor com BDI =>	63,46
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	253,84		

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"		UN	1,0000000	45,69	45,69



OBRA		BANCOS		B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO				
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA		SINAPI - 02/2022 - Pará		30,00%	VICTOR FREIRE				
Novo Progresso PA, Brasil		SEDOF - 02/2022 - Pará			ENGENHEIRO CIVIL				
					CREA CREA 151867689-8				
ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,97	10,98	
Insumo	H00049	SEDOP	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	Material	UN	1,0000000	25,66	25,66	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5600000	0,40	0,22	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	13,70			Valor com BDI =>	59,39
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	415,73
15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,39	32,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,20	7,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,16	1,80	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	23,58	23,58	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	42,10
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	84,20
15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,48	92,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,20	7,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,16	1,80	
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	83,67	83,67	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	27,74			Valor com BDI =>	120,22
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	721,32
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,61	15,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	20,29
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	121,74
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	87,11	87,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,13			Valor com BDI =>	113,24
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.472,12
15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	151,90	151,90	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	17,51	6,12	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	21,97	7,68	
Insumo	H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	137,86	137,86	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI =>	45,57			Valor com BDI =>	197,47
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	2.567,11
15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	341,78	341,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,20	21,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	18,16	5,42	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,95	203,95	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,01
				Valor do BDI =>	102,53			Valor com BDI =>	444,31
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	888,62
15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	294,07	294,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,20	21,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	18,16	5,42	
Insumo	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	156,24	156,24	



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,01
				Valor do BDI =>	88,22	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	382,29

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	274,09	274,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,20	21,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	18,16	5,42	
Insumo	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	136,26	136,26	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,01
				Valor do BDI =>	82,22	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	356,31
								712,62	

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD		UN	1,0000000	1.122,04	1.122,04	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8000000	21,97	83,48	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8000000	17,51	66,53	
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	43,00	43,00	
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metálica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,96	84,96	
Insumo	H00393	SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,0000000	451,85	451,85	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,8800000	0,40	1,15	
Insumo	H00032	SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	391,07	391,07	
				MO sem LS =>	56,22	LS =>	49,19	MO com LS =>	105,41
				Valor do BDI =>	336,61	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.458,65
								1.458,65	

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios		UN	1,0000000	666,95	666,95	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	17,51	43,77	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	21,97	54,92	
Insumo	H00017	SEDOP	Registro, válvula e sifão p/ mictorio de louça	Material	CJ	1,0000000	147,90	147,90	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,4000000	0,40	0,96	
Insumo	H00057	SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	UN	1,0000000	419,40	419,40	
				MO sem LS =>	36,99	LS =>	32,36	MO com LS =>	69,35
				Valor do BDI =>	200,08	Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	867,03
								2.601,09	

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 082	Próprio	CISTERNA ENTERRADA CAPACIDADE 12.000 LITROS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	13.087,32	13.087,32
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	5,0000000	150,69	753,45
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	5,0000000	56,33	281,65
Composição Auxiliar	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	34,0800000	36,13	1.231,31
Composição Auxiliar	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	45,0000000	15,18	683,10
Composição Auxiliar	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	5,8320000	816,56	4.762,17
Composição Auxiliar	92481	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,2630000	256,70	2.634,51
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	34,0800000	67,47	2.299,37
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,18	54,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,53	92,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	22,57	112,85



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,69	68,07		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	22,73	113,65		
				MO sem LS =>	1.333,16	LS =>	1.166,24	MO com LS =>	2.499,40
				Valor do BDI =>	3.926,19			Valor com BDI =>	17.013,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17.013,51		

16		COBERTURA					911.091,92		
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071361 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	1,0000000	288,96	288,96		
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7000000	18,08	30,73		
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,54	45,08		
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	15,1300000	12,75	192,90		
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,1513000	133,86	20,25		
				MO sem LS =>	27,73	LS =>	24,25	MO com LS =>	51,98
				Valor do BDI =>	86,68			Valor com BDI =>	375,64
				Quant. =>	1.251,7200000	Preço Total =>	470.196,10		

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano		m²	1,0000000	240,42	240,42		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,96	5,38		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,57	6,77		
Insumo	D00490 SEDOP	Telha termoacústica - chapa chapa	Material	m²	1,0000000	192,70	192,70		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	13,16	0,13		
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	35,44	35,44		
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	72,12			Valor com BDI =>	312,54
				Quant. =>	1.251,7200000	Preço Total =>	391.212,56		

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070031 SEDOP	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm		M	1,0000000	128,12	128,12		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,96	2,69		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	22,57	3,38		
Insumo	D00201 SEDOP	Cumeeira aluminio 1056E - e=0.8mm	Material	UN	1,1000000	107,18	117,89		
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	Material	CJ	1,0000000	4,16	4,16		
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	38,43			Valor com BDI =>	166,55
				Quant. =>	49,8000000	Preço Total =>	8.294,19		

16.4	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	53,91	53,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	18,16	3,75		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	22,35	2,50		
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	0,0132000	20,94	0,27		
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	19,79	0,36		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	22,53	0,13		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	67,02	0,08		
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	27,25	28,61		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	39,76	7,87		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	229,84	10,34		
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI =>	70,08
				Quant. =>	138,5700000	Preço Total =>	9.710,98		

16.5	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	173,65	173,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	18,16	11,49
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	22,35	12,04
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	0,0132000	20,94	0,27
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	19,79	0,36



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	96,04	100,84		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	22,53	0,56		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	67,02	0,32		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	39,76	6,40		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	229,84	41,37		
				MO sem LS =>		8,83	LS =>	7,73	MO com LS =>	16,56
				Valor do BDI =>		52,09			Valor com BDI =>	225,74
							Quant. =>	140,3300000	Preço Total =>	31.678,09

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					93.351,36		
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92390	SINAPI	EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	369,10	369,10		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,08	9,04		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,54	11,27		
Insumo	D00422	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	Material	UN	1,0000000	348,79	348,79		
				MO sem LS =>		7,40	LS =>	6,47	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>		110,73			Valor com BDI =>	479,83
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	5.757,96

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,25	28,25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	18,89	1,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	23,04	4,13		
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	22,71	22,71		
				MO sem LS =>		2,07	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>		8,47			Valor com BDI =>	36,72
							Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	1.578,96

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	126,35	126,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1040000	18,11	19,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1040000	22,20	24,50		
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	81,22	81,22		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	12,90	0,38		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	37,43	0,26		
				MO sem LS =>		16,82	LS =>	14,71	MO com LS =>	31,53
				Valor do BDI =>		37,90			Valor com BDI =>	164,25
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.971,00

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92642	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	172,94	172,94		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	18,11	26,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	22,20	32,65		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	12,90	0,58		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	37,43	0,41		
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	112,67	112,67		
				MO sem LS =>		22,41	LS =>	19,61	MO com LS =>	42,02
				Valor do BDI =>		51,88			Valor com BDI =>	224,82
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.023,38

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	110,02	110,02		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	18,11	5,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	22,20	6,79		
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	94,03	97,69		
				MO sem LS =>		4,66	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>		33,00			Valor com BDI =>	143,02
							Quant. =>	195,8200000	Preço Total =>	28.006,17

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



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	466,51	466,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	18,11	8,23		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	22,20	10,09		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	12,90	0,38		
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	447,81	447,81		
					MO sem LS =>	6,92	LS =>	6,06	MO com LS =>	12,98
					Valor do BDI =>	139,95			Valor com BDI =>	606,46
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1.212,92	

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 0029	Próprio	VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	und	1,0000000	176,27	176,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,11	11,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	22,20	14,43		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	3,50	0,07		
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00		
					MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,66	MO com LS =>	18,56
					Valor do BDI =>	52,88			Valor com BDI =>	229,15
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>		2.520,65	

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	210,08	210,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	18,11	6,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	22,20	7,54		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	12,90	0,30		
Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	196,09	196,09		
					MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,69
					Valor do BDI =>	63,02			Valor com BDI =>	273,10
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		1.365,50	

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 0032	Próprio	MANÔMETRO NPT 1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	und	1,0000000	199,48	199,48		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,11	11,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	22,20	14,43		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	3,50	0,07		
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	173,21	173,21		
					MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,66	MO com LS =>	18,56
					Valor do BDI =>	59,84			Valor com BDI =>	259,32
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		518,64	

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 0033	Próprio	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	und	1,0000000	247,40	247,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,11	11,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	22,20	14,43		
Insumo	00014058	SINAPI	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSAO DE 220 V	Material	UN	1,0000000	221,20	221,20		
					MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,66	MO com LS =>	18,56
					Valor do BDI =>	74,22			Valor com BDI =>	321,62
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		643,24	

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 0034	Próprio	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMP A DE FERRO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	und	1,0000000	3.279,14	3.279,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	18,11	20,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	22,20	25,53		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	12,90	0,36		
Insumo	00010924	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000	3.232,43	3.232,43		
					MO sem LS =>	17,52	LS =>	15,32	MO com LS =>	32,84
					Valor do BDI =>	983,74			Valor com BDI =>	4.262,88
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4.262,88	

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



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.419,29	1.419,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	18,11	55,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	22,20	67,42		
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	51,42	51,42		
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	14,28	14,28		
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	421,44	421,44		
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	4,0000000	0,71	2,84		
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	176,15	176,15		
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	480,74	480,74		
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00		
				MO sem LS =>		46,28	LS =>	40,48	MO com LS =>	86,76
				Valor do BDI =>		425,78			Valor com BDI =>	1.845,07
						Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	9.225,35

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,83	2,83		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,89	0,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	23,04	0,55		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,50	1,78		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,17	0,05		
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>		0,84			Valor com BDI =>	3,67
						Quant. =>	250,0000000		Preço Total =>	917,50

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,13	4,13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,89	0,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,04	0,69		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,38	2,83		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,17	0,05		
				MO sem LS =>		0,46	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>		1,23			Valor com BDI =>	5,36
						Quant. =>	80,0000000		Preço Total =>	428,80

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,42	6,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,89	0,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,04	0,92		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,95	4,70		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,17	0,05		
				MO sem LS =>		0,61	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>		1,92			Valor com BDI =>	8,34
						Quant. =>	50,0000000		Preço Total =>	417,00

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 119	Próprio	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	17,49	17,49
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	209,77	0,69



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOF - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	182,36	0,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	18,16	0,60	
Insumo	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	13,41	5,36	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	22,49	2,92	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	11,22	6,73	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	19,94	0,59	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	22,73
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	272,76

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 120	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	91,61	91,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,04	9,21	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	74,85	74,85	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	5,41	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	27,48			Valor com BDI =>	119,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	119,09

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 0035	Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	334,22	334,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	18,89	25,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	23,04	30,87	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0110000	91,17	1,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8600000	1,09	5,29	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	271,75	271,75	
				MO sem LS =>	20,73	LS =>	18,13	MO com LS =>	38,86
				Valor do BDI =>	100,26			Valor com BDI =>	434,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	434,48

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	18,89	1,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	23,04	2,40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	7,89	2,62
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,49	14,16



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Construção de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

MO sem LS =>	2,97	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,56
Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	31,01
		Quant. =>	120,000000	Preço Total =>	3.721,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 0030	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM DE SAÍDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,65	35,65
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,64	1,16
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	34,49	34,49

MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,16
Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	46,34
		Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	2.456,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 0031	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (EXTINTOR DE INCÊNDIO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	36,30	36,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,16	1,81
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	34,49	34,49

MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,18
Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	47,19
		Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	566,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 121	Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	und	1,0000000	711,20	711,20
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	41,86	418,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	22,20	111,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	18,16	181,60

MO sem LS =>	301,29	LS =>	263,56	MO com LS =>	564,85
Valor do BDI =>	213,36			Valor com BDI =>	924,56
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.849,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 122	Próprio	BOMBA RECALQUE D	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	8.877,87	8.877,87
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	24,05	146,70
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	18,48	112,72
Insumo	00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	8.618,45	8.618,45

MO sem LS =>	96,79	LS =>	84,67	MO com LS =>	181,46
Valor do BDI =>	2.663,36			Valor com BDI =>	11.541,23
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	23.082,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,18	7,18
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,96	7,18

MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,65
Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	9,33
		Quant. =>	1.251,7200000	Preço Total =>	11.678,54

	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	792,81	792,81
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,08	9,04
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,54	11,27
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	772,50	772,50

MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,47	MO com LS =>	13,87
Valor do BDI =>	237,84			Valor com BDI =>	1.030,65
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.030,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110653	SEDOP	Granito e=2cm		m²	1,0000000	533,07	533,07
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,54	27,04
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,96	10,77



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Novo Progresso PA, Brasil			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	A00059	SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0000000	475,00	475,00	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31	
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,79	13,95	
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	12,27	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>	159,92			Valor com BDI =>	692,99
						Quant. =>	2,3200000	Preço Total =>	1.607,73

Total sem BDI	2.497.335,93
Total do BDI	749.085,13
Total Geral	3.246.421,06

Novo Progresso - Pa, 13 de Dezembro de 2022

VICTOR FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8