



Composições Analíticas com Preço Unitário

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE AULA- COMUNIDADE PEDRO COLARES - JACAREACANGA/PA

Bancos

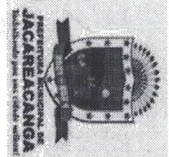
SINAPI - 01/2023 - Pará
SBC - 02/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.

32,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos e
mão de obra, de acord
com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010008	SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	4,64	4,64
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,56	4,64
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>		2,97 LS=> 1,48	0,00 MO com LS=> Valor com BDI=>	2,97 6,12

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,42	5,42
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,26	1,55
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,56	0,92
Auxiliar								
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,05	0,03
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	23,76	0,07
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	110,00	1,10
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	160,00	1,60
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	Rl	0,0100000	15,70	0,15
				MO sem LS => Valor do BDI =>		1,73 LS=> 1,73	0,00 MO com LS=> Valor com BDI=>	1,73 7,15

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



Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	174,28	174,28
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,26	8,90
Auxiliar Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42
Auxiliar Insunio	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca		Dz	0,4100000	160,00	65,60
Insunio	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13		Material	KG	0,1000000	23,69
Insunio	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica		Material	m²	1,0000000	90,00
			MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	55,76		Valor com BDI =>	230,04

1.5	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	1,00000000	1.270,72	1.270,72	1.270,72
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,05	11,52	11,52
Auxiliar Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,41	9,20	9,20
Auxiliar Insunio	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,00000000	1.250,00	1.250,00
			MO sem LS =>	14,16	0,00	MO com LS =>	14,16
			Valor do BDI =>	406,63		Valor com BDI =>	1.677,35

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP PJA 01.04	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO ALDEIAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	VB	1,00000000	15.900,00	15.900,00
Insunio	COMP Próprio PMJA 01.04	MOBILIZAÇÃO E MOBILIZAÇÃO ALDEIAS	Serviços	VB	1,00000000	15.900,00	15.900,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,088,00		Valor com BDI =>	20.988,00

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	1,00000000	74,24	74,24



Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,56	74,24
Auxiliar						

MO sem LS 47,64 LS => 0,00 MO com LS => 47,64
 Valor do BDI => 23,75 Valor com BDI => 97,99

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	15,07	15,07
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	18,56	13,92
Auxiliar							
Insunio	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15

MO sem LS 8,93 LS => 0,00 MO com LS => 8,93
 Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 19,89

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	051171 SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1		m³	1,0000000	3.340,57	3.340,57
Composição	050037 SEDOP	reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)		m²	12,0000000	5,56	66,72
Auxiliar		Destorma					
Composição	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	91,04	1.092,48
Auxiliar		Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	924,57	924,57
Composição	050259 SEDOP						
Auxiliar		Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,71	1.256,80
Composição	050038 SEDOP						
Auxiliar							

MO sem LS 660,94 LS => 0,00 MO com LS => 660,94
 Valor do BDI => 1.068,98 Valor com BDI => 4.409,55

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	050267 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.816,63	3.816,63
Composição	050260 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	910,91	910,91
Auxiliar		Destorma		m²	12,0000000	5,56	66,72
Composição	050037 SEDOP						
Auxiliar		Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,85	1.582,20
Composição	050036 SEDOP						
Auxiliar							



Composição	050038 SEDOP	Armação pl concreto	KG	80,0000000	15,71	1.256,80
Auxiliar						

MO sem LS
=> 980,14 LS=> 0,00 MO com
Valor do BDI 1.221,32 Valor com BDI => 5.037,95
=>

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030085	SBC	CINTAMENTO-CONCRETO 1:1,5:3 PARA PILARES DE FUNDACOES	FUNDACOES DIRETAS	m³	1,0000000	1.180,29	1.180,29
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	21,2100000	21,52	456,43
Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE	SEDI - SERVIÇOS	H	5,3070000	23,50	124,71
Composição			CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	404,0000000	0,98	395,92
Insunso	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5480000	91,17	49,96
Insunso	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,8560000	179,06	153,27

MO sem LS 394,25 LS=> 0,00 MO com 394,25
Valor do BDI 377,69 Valor com BDI => 1.557,98
=>

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050216	SEDOP	Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl bl. conc. ciclóptico)		UN	1,0000000	545,90	545,90
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,2160000	986,52	213,08
Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,2160000	74,24	16,03
Composição								
Auxiliar	D00113	SEDOP	Pega em madeira de lei 6"x6"x4m apar.	Material	UN	1,0000000	316,79	316,79
Insunso								

MO sem LS 58,57 LS=> 0,00 MO com 58,57
Valor do BDI 174,68 Valor com BDI => 720,58
=>

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	112,42	112,42
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,56	18,56
Auxiliar								



Composição	110764 SEDOP	Argmassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0200000	501,14	10,02
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,05	46,10
Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	UN	37,0000000	1,02	37,74
Insunio						

MO sem LS 46,40 LS => 0,00 MO com LS => 46,40
 Valor do BDI => 35,97 Valor com BDI => 148,39

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250582 SEDOP	Tela de arame galv. fio 12#2" fix. c/cant. de ferro(s/muro)		m²	1,0000000	408,07	408,07
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,89	34,33
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	18,41	46,02
Auxiliar	110141 SEDOP	Argmassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0060000	592,34	3,55
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,05	23,05
Auxiliar	D00170 SEDOP	Ponto de solda		UN	20,0000000	5,84	116,80
Insunio	D00254 SEDOP	Canteleira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"		M	1,5000000	86,88	130,32
Insunio	D00255 SEDOP	Tela alambreado arame galvanizado fio 12 # 2"		m²	1,0000000	54,00	54,00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250585 SEDOP	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m		m²	1,0000000	178,48	178,48
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	17,73	19,50
Auxiliar Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,26	33,39
Auxiliar Composição	150210 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado		m²	1,2600000	39,63	49,93
Auxiliar Insunio	D00191 SEDOP	Prego (prego médio)	Material	KG	0,1100000	25,13	2,76
Insunio	D00007 SEDOP	Peca em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.	Material	UN	0,8100000	90,00	72,90



MO sem LS 57,99 LS=> 0,00 MO com 57,99
=> 57,11 LS=> Valor com BDI => 235,59
Valor do BDI =>

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070195 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6,0m		UN	1,0000000	1.228,87	1.228,87
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	18,56	296,96
Auxiliar Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,0000000	22,26	445,20
Auxiliar	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	M	1,4000000	20,47	28,65
Insuno	D00195 SEDOP	Parafuso 1 1/32" x 5"	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insuno	D00194 SEDOP	Estrbo 3/4" x 1/8" x 50cm	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48
Insuno	D00178 SEDOP	Perna 3" x 4 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	29,61	177,66
Insuno	D00181 SEDOP	Linha 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	25,03	150,18
Insuno	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	2,0000000	25,13	50,26
Insuno	D00179 SEDOP	Asna 3" x 3" ser.	Material	M	3,0000000	21,36	64,08
			MO sem LS	517,96	LS=>	0,00	517,96
			=> Valor do BDI	393,23	LS=> Valor com BDI =>		1.622,10

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070736 SEDOP	Estrutura em madeira de lei pteilha asfáltica - pc. aparelhada		m²	1,0000000	112,95	112,95
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,26	26,71
Auxiliar Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	17,73	21,27
Auxiliar	D00005 SEDOP	Pega em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,1500000	127,89	19,18
Insuno	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0360000	571,93	20,58
Insuno	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	0,1100000	25,13	2,76
Insuno	D00011 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" ap	Material	Dz	0,1000000	224,59	22,45



MO sem LS 33,84 LS=> 0,00 MO com 33,84
=> 36,14 Valor do BDI => 149,09
=> Valor com BDI =>

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm		m²	1,00000000	42,13	42,13
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000	18,56	2,59
Auxiliar Composição	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000	22,21	3,10
Auxiliar Insuno	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,40000000	0,68	0,95
Insuno	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,40000000	2,00	2,80
Insuno	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,01000000	13,92	0,13
Insuno	D00429	SEDOP	Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm	Material	UN	0,83000000	33,78	28,03
Insuno	D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,40000000	3,24	4,53
				MO sem LS => 3,94 LS => 0,00 MO com LS => 3,94				
				Valor do BDI => 13,48				
								55,61
								Valor com BDI =>

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070712	SEDOP	Cumeeira asfáltica		M	1,00000000	36,85	36,85
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	18,56	1,29
Auxiliar Composição	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	22,21	1,55
Auxiliar Insuno	D00332	SEDOP	Cumeeira asfáltica (tipo Onduline) - (2,00x0,48)	Material	M	1,10000000	27,31	30,04
Insuno	D00333	SEDOP	Prego / anilha (p/ fixação de telha asfáltica)	Material	Pct	0,50000000	7,94	3,97
				MO sem LS 1,97 LS => 0,00 MO com LS => 1,97				
				Valor do BDI 11,79				
								48,64
								Valor com BDI =>

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



Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,0000000	489,00	489,00
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	22,26	71,23
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,73	21,27
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,05	6,91
Insunio	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	M	6,0000000	13,08	78,48
Insunio	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m²	0,6000000	150,94	90,56
Insunio	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	m²	1,0000000	220,55	220,55
			MO sem LS =>	71,52	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	156,48	Valor com BDI =>	645,48

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens		m²	1,0000000	261,19	261,19
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,72	32,58
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,20	17,20
Insunio	D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	201,35	211,41

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	13,65	13,65
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,05	4,61
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	762,32	5,33

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6. Adit. Plast.		m²	1,00000000	34,41	34,41
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,03000000	501,14	15,03
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,57000000	23,05	13,13
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,34000000	18,41	6,25
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	15,70
Valor do BDI =>						11,01	Valor com BDI =>	45,42

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6. Adit. Plast.		m²	1,00000000	40,04	40,04
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,03000000	501,14	15,03
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,67000000	23,05	15,44
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,52000000	18,41	9,57
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	19,48
Valor do BDI =>						12,81	Valor com BDI =>	52,85

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130725	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)		m²	1,00000000	107,10	107,10
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	23,05	23,05
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	18,56	9,28
Auxiliar	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,00000000	1,30	6,50
Insuno	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,00000000	5,38	5,38
Insuno	A00069	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	Material	m²	1,05000000	59,90	62,89
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	22,43



Valor do BDI => 34,27 Valor com BDI => 141,37

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm		M	1,0000000	24,73	24,73
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,05	6,91
Auxiliar Insunmo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II		KG	0,5000000	1,30	0,65
Insunmo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)		KG	0,1000000	5,38	0,53
Insunmo	A00007	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm		M	1,1000000	11,76	12,93

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160070	SBC	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	72,03	72,03
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2650000	26,61	7,05
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2250000	21,15	25,90
Auxiliar Insunmo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	DIVERSOS	KG	8,5450000	0,98	8,37
Insunmo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1700000	91,17	15,49
Insunmo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0850000	179,06	15,22
MO sem LS =>					22,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					23,04			Valor com BDI =>
								95,07

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170011	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	18,10	18,10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3220000	21,15	6,81
Auxiliar				DIVERSOS				



Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,0250000	0,98	5,90	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	91,17	1,45	
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0110000	179,06	1,96	
Insumo	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0110000	180,00	1,98	
			MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
			Valor do BDI =>	5,79		Valor com BDI =>	23,89	

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,88	17,88
Composição	88310	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0720000	27,84	2,00
Auxiliar	88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0180000	21,15	0,38
Auxiliar	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	DIVERSOS	KG	1,9380000	8,00	15,50
Insumo				Material				
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	23,60

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180072	SBC	PINTURA ACRILICA EXTERNA E INTERNA 2 DEMAOS COM FUNDO PREPARADOR	PINTURAS	m²	1,0000000	40,19	40,19
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1850000	27,84	5,15
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0680000	21,15	1,43
Composição	002198	SBC	FUNDO PREPARADOR CORALIT ZERO CHEIRO - CORAL (3,6 LITROS)	DIVERSOS	UN	0,1650000	157,14	25,92
Auxiliar	005210	SBC	TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (18 L)	Material	L	0,3300000	23,32	7,69
Insumo				Material				
			MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
			Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	53,05

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



Composição	102205 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,07	9,07
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2359000	27,84	6,56
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0066000	22,41	0,14
Insumo	00010478 SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E	Material	L	0,0664000	35,81	2,37
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI =>	11,97
				MO com LS =>	0,00	LS =>	4,49
				Valor com BDI =>			11,97

11.1	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	250,51	250,51
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,0000000	18,65	93,25
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,0000000	23,30	116,50
Auxiliar Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M		3,0000000	3,94	11,82
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	UN		2,0000000	0,87	1,74
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M		9,0000000	2,64	23,76
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	UN		2,0000000	0,62	1,24
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	UN		1,0000000	2,20	2,20
				MO sem LS =>	144,35	LS =>	0,00	144,35
				Valor do BDI =>	80,16	Valor com BDI =>		330,67

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT		1,0000000	125,01	125,01
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,9887000	18,65	37,08
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,9887000	23,30	46,33
Auxiliar Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN		1,0000000	2,23	2,23
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M		14,9138000	2,64	39,37

MO sem LS 57,41 LS=> 0,00 MO com 57,41
 => Valor do BDI 40,00 Valor com BDI => 165,01

11.3	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	525,53	525,53
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	23,30	209,70
Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	18,88	169,92
Composição	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V		M	9,0000000	6,23	56,07
Auxiliar	E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A		UN	1,0000000	56,63	56,63
Insuno	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio		UN	4,0000000	2,52	10,08
Insuno	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	3,0000000	7,71	23,13
		MO sem LS 260,91 LS=> 0,00 MO com 260,91					
		=> Valor do BDI 168,16 Valor com BDI => 693,69					

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250732 SEDOP	Ventilador de teto		UN	1,0000000	311,95	311,95
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,30	23,30
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,65	18,65
Composição	E00771 SEDOP	Ventilador de teto		UN	1,0000000	270,00	270,00
Auxiliar							
Insuno							
		MO sem LS 28,87 LS=> 0,00 MO com 28,87					
		=> Valor do BDI 99,82 Valor com BDI => 411,77					

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,25	51,25
Composição	87367 SINAPI			m³	0,0034000	888,97	3,02
Auxiliar							



Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	22,04	6,42
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	26,92	7,84
Composição	00039794 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	33,97	33,97
Auxiliar			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	10,47
Insunio			Valor do BDI =>		16,40	Valor com BDI =>	67,65

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)		UN	1,0000000	124,96	124,96
Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,65	9,32
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,30	23,30
Auxiliar	E00453	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barram)	Material	UN	1,0000000	92,34	92,34
Insunio			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	22,81
			Valor do BDI =>			39,98	Valor com BDI =>	164,94

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		M	1,0000000	16,90	16,90
Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,65	2,61
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	23,30	3,26
Auxiliar	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,81	0,14
Insunio	E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	10,68	10,89
			MO sem LS =>			4,03	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>			5,40	Valor com BDI =>	22,30

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	15,62	15,62



Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,04	1,46
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	26,92	1,78
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARA-FUSO DE FIXACAO DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23
Auxiliar	00002370 SINAPI		Material	UN	1,0000000	11,15	11,15
Insunio			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,25 LS => 4,99	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	2,25 20,61	

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		UN	1,0000000	25,27	25,27
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,65	0,55
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	23,30	1,39
Composição	E00773 SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	UN	1,0000000	23,33	23,33
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,36 LS => 8,08	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	1,36 33,35	

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	380,23	380,23
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	22,84	91,36
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,29	109,74
Composição	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000	7,85	70,65
Auxiliar	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20
Insunio	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insunio	H00116 SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insunio	H00157 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	28,48	85,44
Insunio	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,33	4,74

Insumo	H00400 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93
			MO sem LS	137,00	LS =>	0,00	MO com LS => 137,00
			Valor do BDI	121,67		Valor com BDI =>	501,90

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)		PT	1,0000000	429,68	429,68
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,84	182,72
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	146,32
Auxiliar	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,87	3,93
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,83	35,32
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,07	2,76
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,72	2,93
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	46,93	23,46
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	22,64	5,66
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,00	6,50
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	13,39	20,08

MO sem LS 226,48 LS => 0,00 MO com LS => 226,48
 Valor do BDI 137,49 Valor com BDI => 567,17

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180460 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L		UN	1,0000000	2.248,33	2.248,33
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	146,32
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,84	182,72
Auxiliar	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,37	1,12



Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06
Insumo	H00182 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	UN	1,0000000	303,24	303,24
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	287,19	1.435,95
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12

MO sem LS 226,48 LS => 0,00 MO com LS => 226,48
 Valor do BDI 719,46 Valor com BDI => 2.967,79
 =>

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180485 SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas		UN	1,0000000	5.579,00	5.579,00
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,5000000	18,41	82,84
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³		8,8000000	108,36	953,56
Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fkk=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³		0,8300000	3.830,29	3.179,14
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,5000000	23,05	103,72
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³		5,5000000	74,24	408,32
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M		4,0000000	82,61	330,44
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M		0,5000000	42,84	21,42
Composição	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	499,56	499,56

MO sem LS 1.349,13 LS => 0,00 MO com LS => 1.349,13
 Valor do BDI 1.785,28 Valor com BDI => 7.364,28
 =>

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	401,87	401,87
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2660000	26,61	86,90
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8790000	21,15	82,04
Auxiliar	001900 SBC	TUJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	88,0000000	1,68	147,84



Insuno	087021 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX	Material	KG	20,4800000	3,58	73,31
Insuno	087024 SBC	VOTORANTIN (12.80 kg/m ² xcn) ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT. TIPOLOS 12,8kg/m ²	Material	KG	15,3000000	0,77	11,78

MO sem LS 116,58 LS => 0,00 MO com LS => 116,58
 Valor do BDI => 128,59 Valor com BDI => 530,46

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86688	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	477,40	477,40
Composição	88267	SINAPI	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,7791000	25,87	20,15
Auxiliar	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4384000	21,15	9,27
Auxiliar	00004384	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	2,0000000	23,89	47,78
Insuno	00006138	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,98	12,98
Insuno	00010422	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	378,51	378,51
Insuno	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	98,93	8,71

MO sem LS 20,99 LS => 0,00 MO com LS => 20,99
 Valor do BDI 152,76 Valor com BDI => 630,16

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190375	SEDOP	Lavatório de louça c/col., torneira, sifão e valv.		UN	1,0000000	929,45	929,45
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	22,84	75,37
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	18,29	60,35
Insuno	H00032	SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	453,48	453,48
Insuno	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,2000000	0,37	0,44
Insuno	H00030	SEDOP	Lavatório de louca com coluna	Material	UN	1,0000000	169,16	169,16
Insuno	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	49,95	49,95
Insuno	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0000000	7,58	30,32

Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,38	90,38
			MO sem LS =>		93,41	LS =>	93,41
			Valor do BDI =>		297,42	Valor com BDI =>	1.226,87

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox c/om. sifões e valv (2,0m)		UN	1,0000000	2.052,41	2.052,41
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	22,84	91,36
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,29	73,16
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,7000000	0,37	1,36
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	UN	2,0000000	64,23	128,46
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	2,0000000	52,10	104,20
Insumo	H00047	SEDOP	Pia de aço inoxidável c/02 cubas 2,00m	Material	UN	1,0000000	1.254,97	1.254,97
Insumo	H00016	SEDOP	Sifão metálico de 2"	Material	UN	2,0000000	199,45	398,90
					MO sem LS =>	113,24	LS =>	113,24
					Valor do BDI =>	656,77	Valor com BDI =>	2.709,18

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque		UN	1,0000000	98,10	98,10
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	18,29	0,73
Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	22,84	2,74
Auxiliar								
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,37	0,15
Insumo	H00541	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	Material	UN	1,0000000	94,48	94,48
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	31,39		Valor com BDI =>	129,49



14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180513 SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente		M	1,0000000	150,82	150,82
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1000000	108,36	10,83
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade		m³	0,1000000	74,24	7,42
Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a coteio		m²	0,6000000	112,42	67,45
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3		m²	0,8000000	13,65	10,92
Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0300000	889,49	26,68
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,8000000	34,41	27,52
Auxiliar							
				MO sem LS =>	57,67	LS =>	57,67
				Valor do BDI =>	48,26	Valor com BDI =>	199,08

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,42	7,42
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42
Auxiliar							
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>	9,79

pmjengenharia2124@gmail.com

MARILENE DE ASSINADO digitalmente
SOUZA RODRIGUES
01148034200

Marlene Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA 041970951-7
Resp. Técnica PMJ

Total sem BDI

325.365,47

Total do BDI

104.096,66

Total Geral

429.462,13





Obra

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE
AULA - COMUNIDADE PEDRO COLARES -
JACAREACANGA/PA

Bancos

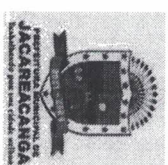
SINAPI - 01/2023 - Pará
SBC - 02/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.

32,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 33.485,17	100,00% 33.485,17			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 4.539,16	40,00% 1.815,66	60,00% 2.723,50		
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	100,00% 66.815,04	30,00% 20.044,51	50,00% 33.407,52	20,00% 13.363,01	
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 78.814,06		40,00% 31.525,62	60,00% 47.288,44	
5	COBERTURA	100,00% 60.640,41		20,00% 12.128,08	80,00% 48.512,33	
6	ESQUADRIAS	100,00% 18.381,37			70,00% 12.866,96	30,00% 5.514,41
7	REVESTIMENTO	100,00% 33.441,30		50,00% 16.720,65	50,00% 16.720,65	
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	100,00% 2.686,27			100,00% 2.686,27	
9	PISOS	100,00% 39.882,54			50,00% 19.941,27	50,00% 19.941,27
10	PINTURAS	100,00% 28.099,47			70,00% 19.669,63	30,00% 8.429,84
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 28.479,06				100,00% 28.479,06
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	100,00% 17.807,41				100,00% 17.807,41

13	APARELHOS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	100,00%	6.682,22				100,00%	6.682,22
14	DIVERSOS	100,00%	6.768,72				100,00%	6.768,72
15	LIMPEZA	100,00%	2.939,93				100,00%	2.939,93

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

pnjengenharia2124@gmail.com

MARILENE DE SOUZA RODRIGUES
Assinado digitalmente por
MARILENE DE SOUZA
RODRIGUES:
01148034200

Marilene Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA 041970951-7
Resp. Técnica PMJ



Obra

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE AULA - COMUNIDADE
PEDRO COLARES - JACAREACANGA

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Pará
SBC - 02/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	010008 SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1225	4,64	6,12	7.497,00	1,75 %
1.2	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m²	271,69	5,42	7,15	1.942,58	0,45 %
1.4	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,28	230,04	1.380,24	0,32 %
1.5	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.270,72	1.677,35	1.677,35	0,39 %
1.7	COMP P/LA Próprio 01.04	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO ALDEIAS	VB	1	15.900,00	20.988,00	20.988,00	4,89 %
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.638,16	1,05 %
2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	18,75	74,24	97,99	1.837,31	0,43 %
2.2	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	135,84	15,07	19,89	2.701,85	0,63 %
3		FUNDAÇÕES/ESTRUTURA					66.815,04	15,56 %
3.1	051171 SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,56	3.340,57	4.409,55	28.926,64	6,74 %
3.2	050267 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,03	3.816,63	5.037,95	30.378,83	7,07 %
3.3	030085 SBC	CINTAMENTO-CONCRETO 1:1,5:3 PARA PILARES DE FUNDAÇÕES	m³	1,12	1.180,29	1.557,98	1.744,93	0,41 %
3.5	050216 SEDOP	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl bi.conc.ciclopico)	UN	8	545,90	720,58	5.764,64	1,34 %
4		PAREDES E PAINÉIS					78.814,06	18,35 %
4.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutilo	m²	330,75	112,42	148,39	49.079,99	11,43 %
4.2	250562 SEDOP	Tela de arame galv/fo 12#27 fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	37,75	408,07	538,65	20.334,03	4,73 %
4.3	250565 SEDOP	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m²	39,9	178,48	235,59	9.400,04	2,19 %
5		COBERTURA					60.640,41	14,12 %
5.1	070195 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6,0m	UN	2	1.228,87	1.622,10	3.244,20	0,76 %
5.2	070736 SEDOP	Estrutura em madeira de lei piteira asfáltica - pc. aparelhada	m²	274	112,95	149,09	40.850,66	9,51 %
5.4	071498 SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	274	42,13	55,61	15.237,14	3,55 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

5.5	070712 SEDOP	Cumeira asfáltica	M	26,9	36,85	48,64	1.308,41	0,30 %
6		ESQUADRIAS					18.351,97	4,58 %
6.1	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. adueta e alizar	m²	28,21	489,00	645,48	18.208,99	4,24 %
6.2	091375 SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	0,5	261,19	344,77	172,38	0,04 %
7		REVESTIMENTO					33.441,90	7,79 %
7.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	194,65	13,65	18,01	3.505,64	0,82 %
7.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	56,7	34,41	45,42	2.575,31	0,60 %
7.3	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	386,03	40,04	52,85	19.344,68	4,50 %
7.4	130725 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	m²	56,7	107,10	141,37	8.015,67	1,87 %
8		RODAPEIS, SOLEIRAS E PETTORIS					2.688,27	0,63 %
8.1	120164 SEDOP	Rodape cerâmico h=8cm	M	82,3	24,73	32,64	2.688,27	0,63 %
9		PISOS					39.882,54	9,28 %
9.1	160070 SBC	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	m²	153,2	72,03	95,07	14.564,72	3,39 %
9.2	170011 SBC	CAMADA REGULARIZAÇÃO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5	m²	153,2	18,10	23,89	3.659,94	0,85 %
9.3	130725 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	m²	153,2	107,10	141,37	21.657,88	5,04 %
10		PINTURAS					28.095,47	6,34 %
10.1	88417 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	6	17,86	23,60	141,60	0,03 %
10.2	180072 SBC	PINTURA ACRÍLICA EXTERNA E INTERNA 2 DEMASOS COM FUNDO PREPARADOR	m²	473,85	40,19	53,05	25.137,74	5,86 %
10.3	102205 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	235,6	9,07	11,87	2.820,13	0,66 %
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					28.479,06	6,53 %
11.1	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (clubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	26	250,51	330,67	8.597,42	2,00 %
11.2	170692 SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	12	125,01	165,01	1.980,12	0,46 %
11.3	170701 SEDOP	Ponto de força (clubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	12	525,53	693,69	8.324,28	1,94 %
11.4	250732 SEDOP	Ventilador de teto	UN	12	311,95	411,77	4.941,24	1,15 %
11.5	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51,25	67,65	135,30	0,03 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

11.6	170886 SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	1	124,96	164,94	164,94	0,04 %
11.7	170746 SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	M	150	16,90	22,30	3.345,00	0,78 %
11.8	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6	15,62	20,61	123,96	0,03 %
11.9	171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	26	25,27	33,35	867,10	0,20 %
12		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					17.807,43	4,16 %
12.1	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	6	380,23	501,90	3.011,40	0,70 %
12.2	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cc, e ralos)	PT	6	429,68	567,17	3.403,02	0,79 %
12.3	180460 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	1	2.248,33	2.967,79	2.967,79	0,69 %
12.4	180485 SEDOP	Fossa septica conc. arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1	5.579,00	7.364,28	7.364,28	1,71 %
12.6	055782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	2	401,87	530,46	1.060,92	0,25 %
13		APARELHOS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS					6.882,22	1,56 %
13.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	477,40	630,16	1.280,32	0,29 %
13.2	190375 SEDOP	Lavatório de louça c/cod., torneira, sifão e valv.	UN	2	929,45	1.226,87	2.453,74	0,57 %
13.3	190101 SEDOP	Plta O2 cubas em aço inox c/term., sifões e valv.(2,0m)	UN	1	2.052,41	2.709,18	2.709,18	0,63 %
13.4	191519 SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	2	98,10	129,49	258,98	0,06 %
14		DIVERSOS					6.768,72	1,58 %
14.1	180513 SEDOP	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente	M	34	150,82	199,08	6.768,72	1,58 %
15		LMPEZA					2.939,93	0,68 %
15.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	300,3	7,42	9,79	2.939,93	0,68 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral
326.365,47
104.096,66
429.462,13

MARILENE DE SOUZA
Assinado digitalmente
por MARILENE DE SOUZA RODRIGUES:
01148034200
01148034200

Marlene Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA 041970951-7
Resp. Técnica PMJ

Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
(93) 3542-1266/1286 /



pmjengenharia2124@gmail.com

Obra

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE AULA - COMUNIDADE
PEDRO COLARES - JACAREACANGA

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Pará
SBC - 02/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	010008 SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1225	4,64	6,12	7.497,00	1,75 %
1.2	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m²	271,69	5,42	7,15	1.942,58	0,45 %
1.4	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,28	230,04	1.380,24	0,32 %
1.5	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.270,72	1.677,35	1.677,35	0,39 %
1.7	COMP P/LA Próprio 01.04	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO ALDEIAS	VB	1	15.900,00	20.988,00	20.988,00	4,89 %
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.638,16	1,05 %
2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	18,75	74,24	97,99	1.837,31	0,43 %
2.2	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	135,84	15,07	19,89	2.701,85	0,63 %
3		FUNDAÇÕES/ESTRUTURA					66.815,04	15,55 %
3.1	051171 SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,56	3.340,57	4.409,55	28.926,64	6,74 %
3.2	050267 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,03	3.816,63	5.037,95	30.378,83	7,07 %
3.3	030085 SBC	CINTAMENTO-CONCRETO 1:1,5:3 PARA PILARES DE FUNDAÇÕES	m³	1,12	1.180,29	1.557,98	1.744,93	0,41 %
3.5	050216 SEDOP	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.b).conc.ciclopico)	UN	8	545,90	720,58	5.764,64	1,34 %
4		PAREDES E PAINÉIS					78.814,06	18,35 %
4.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	330,75	112,42	148,39	49.079,99	11,43 %
4.2	250562 SEDOP	Tela de arame galv.12#27 fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	37,75	408,07	538,65	20.334,03	4,73 %
4.3	250565 SEDOP	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m²	39,9	178,48	235,59	9.400,04	2,19 %
5		COBERTURA					60.640,41	14,12 %
5.1	070195 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6,0m	UN	2	1.228,87	1.622,10	3.244,20	0,76 %
5.2	070736 SEDOP	Estrutura em madeira de lei piteira asfáltica - pc. aparelhada	m²	274	112,95	149,09	40.850,66	9,51 %
5.4	071498 SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	274	42,13	55,61	15.237,14	3,55 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

5.5	070712 SEDOP	Cumeira asfáltica	M	26,9	36,85	48,64	1.308,41	0,30 %
6		ESQUADRIAS					18.351,97	4,58 %
6.1	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. adueta e alizar	m²	28,21	489,00	645,48	18.208,99	4,24 %
6.2	091375 SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	0,5	261,19	344,77	172,38	0,04 %
7		REVESTIMENTO					33.441,90	7,79 %
7.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	194,65	13,65	18,01	3.505,64	0,82 %
7.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	56,7	34,41	45,42	2.575,31	0,60 %
7.3	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	386,03	40,04	52,85	19.344,68	4,50 %
7.4	130725 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	m²	56,7	107,10	141,37	8.015,67	1,87 %
8		RODAPEIS, SOLEIRAS E PETTORIS					2.688,27	0,63 %
8.1	120164 SEDOP	Rodape cerâmico h=8cm	M	82,3	24,73	32,64	2.688,27	0,63 %
9		PISOS					39.882,54	9,28 %
9.1	160070 SBC	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	m²	153,2	72,03	95,07	14.564,72	3,39 %
9.2	170011 SBC	CAMADA REGULARIZAÇÃO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5	m²	153,2	18,10	23,89	3.659,94	0,85 %
9.3	130725 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	m²	153,2	107,10	141,37	21.657,88	5,04 %
10		PINTURAS					28.095,47	6,34 %
10.1	88417 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	6	17,86	23,60	141,60	0,03 %
10.2	180072 SBC	PINTURA ACRÍLICA EXTERNA E INTERNA 2 DEMASOS COM FUNDO PREPARADOR	m²	473,85	40,19	53,05	25.137,74	5,86 %
10.3	102205 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALOQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	235,6	9,07	11,87	2.820,13	0,66 %
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					28.479,06	6,53 %
11.1	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (clubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	26	250,51	330,67	8.597,42	2,00 %
11.2	170692 SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	12	125,01	165,01	1.980,12	0,46 %
11.3	170701 SEDOP	Ponto de força (clubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	12	525,53	693,69	8.324,28	1,94 %
11.4	250732 SEDOP	Ventilador de teto	UN	12	311,95	411,77	4.941,24	1,15 %
11.5	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51,25	67,65	135,30	0,03 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

11.6	170886 SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	1	124,96	164,94	164,94	0,04 %
11.7	170746 SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	M	150	16,90	22,30	3.345,00	0,78 %
11.8	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6	15,62	20,61	123,96	0,03 %
11.9	171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	26	25,27	33,35	867,10	0,20 %
12		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					17.807,43	4,16 %
12.1	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	6	380,23	501,90	3.011,40	0,70 %
12.2	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cc, e ralos)	PT	6	429,68	567,17	3.403,02	0,79 %
12.3	180460 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	1	2.248,33	2.967,79	2.967,79	0,69 %
12.4	180485 SEDOP	Fossa septica conc. arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1	5.579,00	7.364,28	7.364,28	1,71 %
12.6	055782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	2	401,87	530,46	1.060,92	0,25 %
13		APARELHOS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS					6.882,22	1,56 %
13.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	477,40	630,16	1.260,32	0,29 %
13.2	190375 SEDOP	Lavatório de louça c/cod., torneira, sifão e valv.	UN	2	929,45	1.226,87	2.453,74	0,57 %
13.3	190101 SEDOP	Plta O2 cubas em aço inox c/term., sifões e valv.(2,0m)	UN	1	2.052,41	2.709,18	2.709,18	0,63 %
13.4	191519 SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	2	98,10	129,49	258,98	0,06 %
14		DIVERSOS					6.768,72	1,58 %
14.1	180513 SEDOP	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente	M	34	150,82	199,08	6.768,72	1,58 %
15		LMPEZA					2.939,93	0,68 %
15.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	300,3	7,42	9,79	2.939,93	0,68 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral
326.365,47
104.096,66
429.462,13

MARILENE DE SOUZA
Assinado digitalmente
por MARILENE DE SOUZA RODRIGUES:
01148034200
01148034200

Marlene Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA 041970951-7
Resp. Técnica PMJ

Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
(93) 3542-1266/1286 /



pmjengenharia2124@gmail.com



Composições Analíticas com Preço Unitário

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE AULA - COMUNIDADE PEDRO COLARES - JACAREACANGA/PA

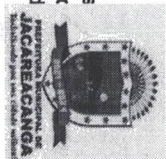
Bancos

SINAPI - 01/2023 - Pará
SBC - 02/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos e
mão de obra, de acord
com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010008	SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	4,64	4,64	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,56	4,64	
Auxiliar				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	2,97	
				Valor do BDI =>		1,48	Valor com BDI =>	6,12	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,42	5,42	
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,26	1,55	
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,56	0,92	
Auxiliar				Material	KG	0,0020000	16,05	0,03	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0030000	23,76	0,07	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	Dz	0,0100000	110,00	1,10	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	160,00	1,60	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Rl	0,0100000	15,70	0,15	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	MO sem LS =>		1,73	MO com LS =>	1,73	
				Valor do BDI =>		1,73	Valor com BDI =>	7,15	

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



Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	174,28	174,28
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,26	8,90
Auxiliar Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42
Auxiliar Insunio	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca		Dz	0,4100000	160,00	65,60
Insunio	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13		Material	KG	0,1000000	23,69
Insunio	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica		Material	m²	1,0000000	90,00
			MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	55,76		Valor com BDI =>	230,04

1.5	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	1,00000000	1.270,72	1.270,72	1.270,72
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,05	11,52	11,52
Auxiliar Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,41	9,20	9,20
Auxiliar Insunio	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,00000000	1.250,00	1.250,00
			MO sem LS =>	14,16	0,00	MO com LS =>	14,16
			Valor do BDI =>	406,63		Valor com BDI =>	1.677,35

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP PJA 01.04	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO ALDEIAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	VB	1,00000000	15.900,00	15.900,00
Insunio	COMP Próprio PMJA 01.04	MOBILIZAÇÃO E MOBILIZAÇÃO ALDEIAS	Serviços	VB	1,00000000	15.900,00	15.900,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,088,00		Valor com BDI =>	20.988,00

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	1,00000000	74,24	74,24



Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,56	74,24
Auxiliar						

MO sem LS	47,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,64
Valor do BDI	23,75			Valor com BDI =>	97,99

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	15,07	15,07
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	18,56	13,92
Auxiliar								
Insunio	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15

MO sem LS	8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
Valor do BDI	4,82			Valor com BDI =>	19,89

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1		m³	1,0000000	3.340,57	3.340,57
Composição	050037	SEDOP	reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)		m²	12,0000000	5,56	66,72
Auxiliar			Destorma					
Composição	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	91,04	1.092,48
Auxiliar								
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	924,57	924,57
Auxiliar								
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,71	1.256,80
Auxiliar								

MO sem LS	660,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	660,94
Valor do BDI	1,068,98			Valor com BDI =>	4.409,55

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.816,63	3.816,63
Composição	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	910,91	910,91
Auxiliar								
Composição	050037	SEDOP	Destorma		m²	12,0000000	5,56	66,72
Auxiliar								
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,85	1.582,20
Auxiliar								



Composição	050038 SEDOP	Armação pl concreto	KG	80,0000000	15,71	1.256,80
Auxiliar						

MO sem LS
=> 980,14 LS=> 0,00 MO com
Valor do BDI 1.221,32 Valor com BDI => 5.037,95
=>

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030085	SBC	CINTAMENTO-CONCRETO 1:1,5:3 PARA PILARES DE FUNDACOES	FUNDACOES DIRETAS	m³	1,0000000	1.180,29	1.180,29
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	21,2100000	21,52	456,43
Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE	SEDI - SERVIÇOS	H	5,3070000	23,50	124,71
Composição			CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	404,0000000	0,98	395,92
Insunio	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5480000	91,17	49,96
Insunio	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,8560000	179,06	153,27

MO sem LS 394,25 LS=> 0,00 MO com 394,25
Valor do BDI 377,69 Valor com BDI => 1.557,98
=>

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050216	SEDOP	Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl.bl conc. ciclóptico)		UN	1,0000000	545,90	545,90
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,2160000	986,52	213,08
Auxiliar Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,2160000	74,24	16,03
Auxiliar Insunio	D00113	SEDOP	Peca em madeira de lei 6"x6"x4m apar.	Material	UN	1,0000000	316,79	316,79

MO sem LS 58,57 LS=> 0,00 MO com 58,57
Valor do BDI 174,68 Valor com BDI => 720,58
=>

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	112,42	112,42
Composição auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,56	18,56



Composição	110764 SEDOP	Argmassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0200000	501,14	10,02
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,05	46,10
Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	UN	37,0000000	1,02	37,74
Insunio						

MO sem LS 46,40 LS => 0,00 MO com LS => 46,40
 Valor do BDI => 35,97 Valor com BDI => 148,39

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250582 SEDOP	Tela de arame galv. fio 12#2" fix. c/cant. de ferro(s/muro)		m²	1,0000000	408,07	408,07
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,89	34,33
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	18,41	46,02
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argmassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0060000	592,34	3,55
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,05	23,05
Auxiliar Insunio	D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	5,84	116,80
Insunio	D00254 SEDOP	Canteira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Material	M	1,5000000	86,88	130,32
Insunio	D00255 SEDOP	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	54,00	54,00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250585 SEDOP	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m		m²	1,0000000	178,48	178,48
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	17,73	19,50
Auxiliar Composição	280013 SEDOP	CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,26	33,39
Auxiliar Composição	150210 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado		m²	1,2600000	39,63	49,93
Auxiliar Insunio	D00191 SEDOP	Prego (prego médio)	Material	KG	0,1100000	25,13	2,76
Insunio	D00007 SEDOP	Peca em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.	Material	UN	0,8100000	90,00	72,90



MO sem LS 57,99 LS=> 0,00 MO com 57,99
=> 57,11 LS=> 235,59
Valor do BDI => Valor com BDI =>

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070195 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6,0m		UN	1,0000000	1.228,87	1.228,87
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	18,56	296,96
Auxiliar Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,0000000	22,26	445,20
Auxiliar	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	M	1,4000000	20,47	28,65
Insuno	D00195 SEDOP	Parafuso 1 1/32" x 5"	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insuno	D00194 SEDOP	Estrbo 3/4" x 1/8" x 50cm	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48
Insuno	D00178 SEDOP	Perna 3" x 4 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	29,61	177,66
Insuno	D00181 SEDOP	Linha 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	25,03	150,18
Insuno	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	2,0000000	25,13	50,26
Insuno	D00179 SEDOP	Asna 3" x 3" ser.	Material	M	3,0000000	21,36	64,08
			MO sem LS	517,96	LS=>	0,00	517,96
			=> Valor do BDI	393,23	LS=> Valor com BDI =>		1.622,10

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070736 SEDOP	Estrutura em madeira de lei pteilha asfáltica - pc. aparelhada		m²	1,0000000	112,95	112,95
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,26	26,71
Auxiliar Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	17,73	21,27
Auxiliar	D00005 SEDOP	Pega em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,1500000	127,89	19,18
Insuno	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0360000	571,93	20,58
Insuno	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	0,1100000	25,13	2,76
Insuno	D00011 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" ap	Material	Dz	0,1000000	224,59	22,45



MO sem LS 33,84 LS=> 0,00 MO com 33,84
=> 36,14 Valor do BDI => 149,09
=> Valor com BDI =>

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm		m²	1,00000000	42,13	42,13
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14000000	18,56	2,59
Auxiliar Composição	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14000000	22,21	3,10
Auxiliar Insuno	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN		1,40000000	0,68	0,95
Insuno	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN		1,40000000	2,00	2,80
Insuno	D00002	SEDOP	Massa de vedação	KG		0,01000000	13,92	0,13
Insuno	D00429	SEDOP	Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UN		0,83000000	33,78	28,03
Insuno	D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN		1,40000000	3,24	4,53
				MO sem LS 3,94 LS=> 0,00 MO com 3,94 => 13,48 Valor do BDI => 55,61 => Valor com BDI =>				

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070712	SEDOP	Cumeeira asfáltica		M	1,00000000	36,85	36,85
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	18,56	1,29
Auxiliar Composição	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	22,21	1,55
Auxiliar Insuno	D00332	SEDOP	Cumeeira asfáltica (tipo Onduline) - (2,00x0,48)	M		1,10000000	27,31	30,04
Insuno	D00333	SEDOP	Prego / anilha (p/ fixação de telha asfáltica)	Pct		0,50000000	7,94	3,97
				MO sem LS 1,97 LS=> 0,00 MO com 1,97 => 11,79 Valor do BDI => 48,64 => Valor com BDI =>				

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



Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,0000000	489,00	489,00
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	22,26	71,23
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,73	21,27
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,05	6,91
Insunio	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	M	6,0000000	13,08	78,48
Insunio	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m²	0,6000000	150,94	90,56
Insunio	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	m²	1,0000000	220,55	220,55
			MO sem LS =>	71,52	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	156,48	Valor com BDI =>	645,48

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens		m²	1,0000000	261,19	261,19
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,72	32,58
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,20	17,20
Insunio	D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	201,35	211,41

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	13,65	13,65
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,05	4,61
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	762,32	5,33

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6. Adit. Plast.		m²	1,00000000	34,41	34,41
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,03000000	501,14	15,03
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,57000000	23,05	13,13
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,34000000	18,41	6,25
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	15,70
Valor do BDI =>						11,01	Valor com BDI =>	45,42

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6. Adit. Plast.		m²	1,00000000	40,04	40,04
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,03000000	501,14	15,03
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,67000000	23,05	15,44
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,52000000	18,41	9,57
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	19,48
Valor do BDI =>						12,81	Valor com BDI =>	52,85

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130725	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)		m²	1,00000000	107,10	107,10
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	23,05	23,05
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	18,56	9,28
Auxiliar	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,00000000	1,30	6,50
Insuno	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,00000000	5,38	5,38
Insuno	A00069	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	Material	m²	1,05000000	59,90	62,89
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	22,43



Valor do BDI => 34,27 Valor com BDI => 141,37

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm		M	1,0000000	24,73	24,73
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,05	6,91
Auxiliar Insunio	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II		KG	0,5000000	1,30	0,65
Insunio	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)		KG	0,1000000	5,38	0,53
Insunio	A00007	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm		M	1,1000000	11,76	12,93

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160070	SBC	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	72,03	72,03		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2650000	26,61	7,05		
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2250000	21,15	25,90		
Auxiliar Insunio	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	DIVERSOS	KG	8,5450000	0,98	8,37		
Insunio	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1700000	91,17	15,49		
Insunio	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0850000	179,06	15,22		
					MO sem LS =>	22,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,10
					Valor do BDI =>	23,04	Valor com BDI =>	95,07		

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170011	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	18,10	18,10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3220000	21,15	6,81
Auxiliar				DIVERSOS				



Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,0250000	0,98	5,90	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	91,17	1,45	
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0110000	179,06	1,96	
Insumo	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0110000	180,00	1,98	
			MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
			Valor do BDI =>	5,79		Valor com BDI =>	23,89	

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,88	17,88
Composição	88310	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	27,84	2,00
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	21,15	0,38
Auxiliar Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	8,00	15,50
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,72		Valor com BDI =>	23,60

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	180072	SBC	PINTURA ACRILICA EXTERNA E INTERNA 2 DEMAOS COM FUNDO PREPARADOR	PINTURAS	m²	1,0000000	40,19	40,19	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	27,84	5,15	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,15	1,43	
Insumo	002198	SBC	FUNDO PREPARADOR CORALIT ZERO CHEIRO - CORAL (3,6 LITROS)	Material	UN	0,1650000	157,14	25,92	
Insumo	005210	SBC	TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (18 L)	Material	L	0,3300000	23,32	7,69	
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	12,86		Valor com BDI =>	53,05	

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



Composição	102205 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,07	9,07
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2359000	27,84	6,56
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0066000	22,41	0,14
Insumo	00010478 SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E	Material	L	0,0664000	35,81	2,37
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI =>	11,97
				MO com LS =>	0,00	LS =>	4,49
				Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	11,97

11.1	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	250,51	250,51
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,0000000	18,65	93,25
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,0000000	23,30	116,50
Auxiliar Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M		3,0000000	3,94	11,82
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	UN		2,0000000	0,87	1,74
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M		9,0000000	2,64	23,76
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	UN		2,0000000	0,62	1,24
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	UN		1,0000000	2,20	2,20
				MO sem LS =>	144,35	LS =>	0,00	144,35
				Valor do BDI =>	80,16	Valor com BDI =>		330,67

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT		1,0000000	125,01	125,01
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,9887000	18,65	37,08
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,9887000	23,30	46,33
Auxiliar Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN		1,0000000	2,23	2,23
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M		14,9138000	2,64	39,37

MO sem LS 57,41 LS=> 0,00 MO com 57,41
 => Valor do BDI 40,00 Valor com BDI => 165,01

11.3	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	525,53	525,53
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	23,30	209,70
Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	18,88	169,92
Composição	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V		M	9,0000000	6,23	56,07
Auxiliar	E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A		UN	1,0000000	56,63	56,63
Insuno	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio		UN	4,0000000	2,52	10,08
Insuno	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	3,0000000	7,71	23,13
		MO sem LS 260,91 LS=> 0,00 MO com 260,91					
		=> Valor do BDI 168,16 Valor com BDI => 693,69					

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250732 SEDOP	Ventilador de teto		UN	1,0000000	311,95	311,95
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,30	23,30
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,65	18,65
Composição	E00771 SEDOP	Ventilador de teto		UN	1,0000000	270,00	270,00
Auxiliar							
Insuno							
		MO sem LS 28,87 LS=> 0,00 MO com 28,87					
		=> Valor do BDI 99,82 Valor com BDI => 411,77					

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,25	51,25
Composição	87367 SINAPI			m³	0,0034000	888,97	3,02
Auxiliar							



Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	22,04	6,42
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	26,92	7,84
Composição	00039794 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	33,97	33,97
Auxiliar			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	10,47
Insunio			Valor do BDI =>		16,40	Valor com BDI =>	67,65

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)		UN	1,0000000	124,96	124,96
Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,65	9,32
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,30	23,30
Auxiliar	E00453	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barram)	Material	UN	1,0000000	92,34	92,34
Insunio			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	22,81
			Valor do BDI =>			39,98	Valor com BDI =>	164,94

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		M	1,0000000	16,90	16,90
Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,65	2,61
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	23,30	3,26
Auxiliar	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,81	0,14
Insunio	E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	10,68	10,89
			MO sem LS =>			4,03	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>			5,40	Valor com BDI =>	22,30

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	15,62	15,62



Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,04	1,46
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	26,92	1,78
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARA-FUSO DE FIXACAO DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23
Auxiliar	00002370 SINAPI		Material	UN	1,0000000	11,15	11,15
Insunio			MO sem LS => Valor do BDI =>		2,25 LS => 4,99	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	2,25 20,61

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		UN	1,0000000	25,27	25,27
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,65	0,55
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	23,30	1,39
Composição	E00773 SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	UN	1,0000000	23,33	23,33
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>		1,36 LS => 8,08	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	1,36 33,35

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	380,23	380,23
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	22,84	91,36
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,29	109,74
Composição	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000	7,85	70,65
Auxiliar	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20
Insunio	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insunio	H00116 SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insunio	H00157 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	28,48	85,44
Insunio	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,33	4,74

Insumo	H00400 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93
			MO sem LS =>		137,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		121,67	Valor com BDI =>	501,90

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)		PT	1,0000000	429,68	429,68
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,84	182,72
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	146,32
Auxiliar	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,87	3,93
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,83	35,32
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,07	2,76
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,72	2,93
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	46,93	23,46
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	22,64	5,66
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,00	6,50
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	13,39	20,08

MO sem LS 226,48 LS => 0,00 MO com LS => 226,48
 Valor do BDI 137,49 Valor com BDI => 567,17
 =>

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180460 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L		UN	1,0000000	2.248,33	2.248,33
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	146,32
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,84	182,72
Auxiliar	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,37	1,12



Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06
Insumo	H00182 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	UN	1,0000000	303,24	303,24
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	287,19	1.435,95
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12

MO sem LS 226,48 LS => 0,00 MO com LS => 226,48
 Valor do BDI 719,46 Valor com BDI => 2.967,79
 =>

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180485 SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas		UN	1,0000000	5.579,00	5.579,00
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,5000000	18,41	82,84
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³		8,8000000	108,36	953,56
Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³		0,8300000	3.830,29	3.179,14
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,5000000	23,05	103,72
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³		5,5000000	74,24	408,32
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M		4,0000000	82,61	330,44
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M		0,5000000	42,84	21,42
Composição	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	499,56	499,56

MO sem LS 1.349,13 LS => 0,00 MO com LS => 1.349,13
 Valor do BDI 1.785,28 Valor com BDI => 7.364,28
 =>

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	401,87	401,87
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2660000	26,61	86,90
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8790000	21,15	82,04
Auxiliar	001900 SBC	TUJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	88,0000000	1,68	147,84



Insuno	087021 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX	Material	KG	20,4800000	3,58	73,31
Insuno	087024 SBC	VOTORANTIN (12.80 kcal/m2xcm) ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT. TIPOLOS 12,8kg/m2	Material	KG	15,3000000	0,77	11,78

MO sem LS 116,58 LS => 0,00 MO com LS => 116,58
 Valor do BDI => 128,59 Valor com BDI => 530,46

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86688	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	477,40	477,40
Composição	88267	SINAPI	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,7791000	25,87	20,15
Auxiliar	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4384000	21,15	9,27
Auxiliar	00004384	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	2,0000000	23,89	47,78
Insuno	00006138	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,98	12,98
Insuno	00010422	SINAPI	BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	378,51	378,51
Insuno	00037329	SINAPI	APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	98,93	8,71

MO sem LS 20,99 LS => 0,00 MO com LS => 20,99
 Valor do BDI 152,76 Valor com BDI => 630,16

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190375	SEDOP	Lavatório de louça c/col.,torneira,sifão e valv.		UN	1,0000000	929,45	929,45
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	22,84	75,37
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	18,29	60,35
Insuno	H00032	SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	453,48	453,48
Insuno	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,2000000	0,37	0,44
Insuno	H00030	SEDOP	Lavatório de louca com coluna	Material	UN	1,0000000	169,16	169,16
Insuno	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	49,95	49,95
Insuno	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitarias	Material	UN	4,0000000	7,58	30,32

Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,38	90,38
			MO sem LS =>			0,00	93,41
			Valor do BDI =>		297,42	Valor com BDI =>	1.226,87

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox, c/om., sifões e valv (2,0m)	UN	1,0000000	2.052,41	2.052,41	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	22,84	91,36	
Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,29	73,16	
Auxiliar	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	M	3,7000000	0,37	1,36	
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metálica de 3/4"	UN	2,0000000	64,23	128,46	
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	2,0000000	52,10	104,20	
Insumo	H00047	SEDOP	Pia de aço inoxidável c/02 cubas 2,00m	UN	1,0000000	1.254,97	1.254,97	
Insumo	H00016	SEDOP	Sifão metálico de 2"	UN	2,0000000	199,45	398,90	
			MO sem LS =>			0,00	113,24	
			Valor do BDI =>		656,77	Valor com BDI =>	2.709,18	

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	1,0000000	98,10	98,10	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,29	0,73	
Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	22,84	2,74	
Auxiliar	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	M	0,4200000	0,37	0,15	
Insumo	H00541	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	1,0000000	94,48	94,48	
			MO sem LS =>			0,00	2,44	
			Valor do BDI =>		31,39	Valor com BDI =>	129,49	



14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180513 SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente		M	1,0000000	150,82	150,82
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1000000	108,36	10,83
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade		m³	0,1000000	74,24	7,42
Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a coteio		m²	0,6000000	112,42	67,45
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3		m²	0,8000000	13,65	10,92
Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0300000	889,49	26,68
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,8000000	34,41	27,52
Auxiliar							
				MO sem LS =>	57,67	LS =>	57,67
				Valor do BDI =>	48,26	Valor com BDI =>	199,08

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,42	7,42
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42
Auxiliar							
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>	9,79

pmjengenharia2124@gmail.com

MARILENE DE ASSINADO digitalmente
SOUZA RODRIGUES. POR MARILENE DE
01148034200 01148034200

Marlene Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA 041970951-7
Resp. Técnica PMJ

Total sem BDI

325.365,47

Total do BDI

104.096,66

Total Geral

429.462,13





Obra

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE
AULA - COMUNIDADE PEDRO COLARES -
JACAREACANGA/PA

Bancos

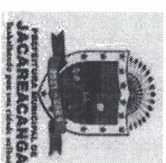
SINAPI - 01/2023 - Pará
SBC - 02/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.

32,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 33.485,17	100,00% 33.485,17			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 4.539,16	40,00% 1.815,66	60,00% 2.723,50		
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	100,00% 66.815,04	30,00% 20.044,51	50,00% 33.407,52	20,00% 13.363,01	
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 78.814,06		40,00% 31.525,62	60,00% 47.288,44	
5	COBERTURA	100,00% 60.640,41		20,00% 12.128,08	80,00% 48.512,33	
6	ESQUADRIAS	100,00% 18.381,37			70,00% 12.866,96	30,00% 5.514,41
7	REVESTIMENTO	100,00% 33.441,30		50,00% 16.720,65	50,00% 16.720,65	
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	100,00% 2.686,27			100,00% 2.686,27	
9	PISOS	100,00% 39.882,54			50,00% 19.941,27	50,00% 19.941,27
10	PINTURAS	100,00% 28.099,47			70,00% 19.669,63	30,00% 8.429,84
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 28.479,06				100,00% 28.479,06
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	100,00% 17.807,41				100,00% 17.807,41

13	APARELHOS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	100,00%	6.682,22	100,00%	6.682,22
14	DIVERSOS	100,00%	6.768,72	100,00%	6.768,72
15	LIMPEZA	100,00%	2.939,93	100,00%	2.939,93

Porcentagem	12,89%	22,47%	42,16%	22,48%
Custo	55.345,35	96.505,37	181.048,55	96.562,86
Porcentagem Acumulado	12,89%	35,36%	77,52%	100,0%
Custo Acumulado	55.345,34	151.850,71	332.899,26	429.462,13

pmjengenharia2124@gmail.com

MARILENE DE ASSINADO digitalmente por
SOUZA RODRIGUES: MARILENE DE SOUZA
01148034200 P 01148034200

Marilene Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA 041970951-7
Resp. Técnica PMJ

ABEL LIMA DA SILVA:86256882253
Assinado de forma digital por
ABEL LIMA DA SILVA:86256882253

