



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA CAROÇAL- RIO**  
**CURURU**

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

**B.D.I.**  
**32,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido**  
**nos preços unitário dos**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	3,05	3,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	21,15	1,51	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	21,57	1,54	
				MO sem	2,00	LS =>	0,00	MO com	2,00
				LS =>				LS =>	
				Valor do	0,97			Valor com BDI =>	4,02
				BDI =>					

1.1.2	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 Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,26	8,90	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	160,00	65,60	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	23,69	2,36	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00	
				MO sem	11,30	LS =>	0,00	MO com	11,30
				LS =>				LS =>	
				Valor do	55,76			Valor com BDI =>	230,04
				BDI =>					

1.1.3	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 Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,26	1,55		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,56	0,92		
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	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	160,00	1,60		
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	15,70	0,15		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,05	0,03		
					MO sem	1,73	LS =>	0,00	MO com	1,73
					LS =>				LS =>	
					Valor do	1,73			Valor com BDI =>	7,15
					BDI =>					

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP PMJA 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	VB	1,0000000	7.200,00	7.200,00		
Insumo	INS PMA 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO	Serviços	VB	1,0000000	7.200,00	7.200,00		
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
					LS =>				LS =>	
					Valor do	2.304,00			Valor com BDI =>	9.504,00
					BDI =>					

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040285	Próprio	BALDRAME DE CONCRETO SIMPLES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	580,00	580,00		
Insumo	002	Próprio	BALDRAME DE CONCRETO SIMPLES	Serviços	m³	1,0000000	580,00	580,00		
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
					LS =>				LS =>	
					Valor do	185,60			Valor com BDI =>	765,60
					BDI =>					

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	50,73	50,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,15	50,73
				MO sem LS => Valor do BDI =>	33,34  16,23	LS =>  0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	33,34  66,96

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO,	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,36	63,36
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	900,29	47,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	26,61	9,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	21,15	3,82
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	Material	M	1,6700000	1,32	2,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,96  20,27	LS =>  0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,96  83,63

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP PMJA 34	Próprio	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	m²	1,0000000	90,98	90,98
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	1,30	6,50
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,38	6,45
Insumo	INS PMJ 01	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,2000000	22,50	27,00
Insumo	INS PMJ 02	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,6000000	15,06	9,03

Insumo	INS PMJA 34.01	Próprio	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	M²	1,0500000	40,00	42,00	
				MO sem LS =>	36,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,03
				Valor do BDI =>	29,11		Valor com BDI =>		120,09

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87270	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	80,95	80,95	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9300000	26,49	24,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	21,15	9,94	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,80	3,88	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	4,69	1,36	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	Material	m²	1,0800000	38,10	41,14	
				MO sem LS =>	24,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI =>	25,90		Valor com BDI =>		106,85

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP PMJ 01	Próprio	Demolição manual de alvenaria de tijolo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	51,93	51,93	
Insumo	INS PMJ 01	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,3000000	22,50	6,75	
Insumo	INS PMJ 02	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,0000000	15,06	45,18	
				MO sem LS =>	51,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,93
				Valor do BDI =>	16,61		Valor com BDI =>		68,54

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

Composição	100168	SBC	TROCA 100 % COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 4mm COM ESTRUTURA	COBERTURAS	m²	1,0000000	368,94	368,94		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4490000	21,53	52,72		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2660000	26,00	84,91		
Insumo	001272	SBC	VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm (3"x4,5"-0,009m3)	Material	M	2,5630000	33,34	85,45		
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,1300000	13,84	1,79		
Insumo	002006	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10m=2,01m2	Material	m²	1,2200000	31,84	38,84		
Insumo	002008	SBC	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	1,5000000	1,18	1,77		
Insumo	003256	SBC	VIGA MADEIRA DE LEI 6x16cm	Material	M	0,3020000	45,58	13,76		
Insumo	013008	SBC	VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x16cm (3"x6"-0,012m3)	Material	M	1,9680000	45,58	89,70		
					MO sem LS =>	96,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,26
					Valor do BDI =>	118,06	Valor com BDI =>		487,00	

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP PMJA 03.6	Próprio	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	PT	1,0000000	495,65	495,65
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	8,0000000	18,29	146,32
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,33	4,74
Insumo	H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	5,50	4,12
Insumo	H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	8,98	80,82
Insumo	H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	37,29	111,87
Insumo	INS PMJ 07	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	6,0000000	23,00	138,00
Insumo	INS PMJA 03.6.3	Próprio	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,24	2,24
Insumo	INS PMJA 03.6.4	Próprio	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	3,77	7,54

MO sem	233,04	LS =>	0,00	MO com	233,04
LS =>				LS =>	
Valor do	158,60		Valor com BDI =>		654,25
BDI =>					

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

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

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210115	SBC	LIMPEZA MANUAL DE FOSSAS SEPTICAS RESIDENCIAIS	LIMPEZA	m³	1,0000000	58,31	58,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7570000	21,15	58,31

MO sem	38,32	LS =>	0,00	MO com	38,32
LS =>				LS =>	

Valor do BDI => 18,65

Valor com BDI => 76,96

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP PMJA 03.1	Próprio	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	PT	1,0000000	325,28	325,28	
Insumo	INS PMJ 08	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	5,0000000	30,00	150,00	
Insumo	INS PMA 03.1	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	5,0000000	15,06	75,30	
Insumo	INS PMJA 03.1.02	Próprio	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,17	2,34	
Insumo	INS PMJA 03.1.01	Próprio	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	INS PMJA 03.1.03	Próprio	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	20,80	62,40	
Insumo	INS PMJA 03.1.04	Próprio	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,38	0,76	
Insumo	INS PMJA 03.1.05	Próprio	Cabo de Cobre 2,5mm2 -750v	Material	M	9,0000000	3,44	30,96	
				MO sem LS =>		225,30	0,00	MO com LS =>	225,30
				Valor do BDI =>		104,08		Valor com BDI =>	429,36

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP PM AV 01	Próprio	Tela de proteção tipo mosquiteiro, fixada	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	232,36	232,36	
Composição Auxiliar	251530	SEDOP	Tela de nylon		m²	1,0000000	24,48	24,48	
Composição Auxiliar	250612	SEDOP	Perfil em aluminio - U (1,0x3,50x1,0cm)		M	4,0000000	51,97	207,88	
				MO sem LS =>		23,34	0,00	MO com LS =>	23,34
				Valor do BDI =>		74,35		Valor com BDI =>	306,71

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

Composição	100701	SINAPI	REPAROS EM PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	703,35	703,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	26,61	12,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	21,15	4,84
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	845,87	10,15
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM	Material	m²	1,0000000	676,20	676,20
				MO sem LS =>		13,40	0,00	13,40
				Valor do BDI =>		225,07	Valor com BDI =>	928,42

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	421,68	421,68
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	25,17	38,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	21,15	16,34
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	3,0000000	24,25	72,75
Insumo	00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100	Material	UN	1,0000000	292,10	292,10
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
				MO sem LS =>		38,45	0,00	38,45
				Valor do BDI =>		134,93	Valor com BDI =>	556,61

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP PMJA	Próprio	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	1,0000000	55,68	55,68
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,56	55,68
				MO sem LS =>		35,73	0,00	35,73



Valor do BDI => 17,81

Valor com BDI => 73,49

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	887,21	887,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	26,61	13,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	21,15	15,65
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1200000	1,38	0,16
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1260000	0,49	0,06
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,	Material	m³	1,1500000	746,29	858,23
				MO sem LS =>		19,74	0,00	19,74
				Valor do BDI =>		283,90		1.171,11

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030035	SBC	CONCRETO ARMADO- para vigas baldrames (fck18MPa), incluindo preparo, lançamento,	FUNDACOES DIRETAS	m³	1,0000000	1.180,69	1.180,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,2100000	21,52	456,43
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3070000	23,50	124,71
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	404,0000000	0,98	395,92
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5480000	91,17	49,96
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4280000	179,06	76,63
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4280000	180,00	77,04
				MO sem LS =>		394,25	0,00	394,25
				Valor do BDI =>		377,82		1.558,51

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP PMJ 16	Próprio	Concreto armado fck=20MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar	SEDOP	m³	1,0000000	4.647,26	4.647,26	
Composição Auxiliar	COMP PMJ 15.1	Próprio	DESFORMA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	12,0000000	4,51	54,12	
Composição Auxiliar	COMP PMJ 15.2	Próprio	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	m²	12,0000000	180,95	2.171,40	
Composição Auxiliar	COMP PMJ 15.3	Próprio	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000000	17,35	1.388,00	
Composição Auxiliar	COMP PMJ 15.4	Próprio	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,0000000	1.033,74	1.033,74	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.196,57	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1.196,57 6.134,38

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP PMJA	Próprio	Reaterro compactado	SEDOP	m³	1,0000000	54,55	54,55	
Insumo	INS PMJ 02	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,0000000	15,06	45,18	
Insumo	INS PMA 03.7.3.01	Próprio	Compactador de solo CM-13	Equipamento	HP	0,3000000	31,25	9,37	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	45,18	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	45,18 72,00

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP PMJA 12	Próprio	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	1,0000000	105,70	105,70
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,56	9,28
Composição Auxiliar	COMP PMJA	Próprio	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,0200000	568,33	11,36
Insumo	INS PMJA 12	Próprio	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	1,84	62,56

Insumo	INS PMJ 01	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,0000000	22,50	22,50	
				MO sem LS =>	30,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,35
				Valor do BDI =>	33,82			Valor com BDI =>	139,52

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP PMJA	Próprio	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,16	12,16	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,56	4,26	
Composição Auxiliar	COMP PMJA	Próprio	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m <sup>3</sup>	0,0030000	913,10	2,73	
Insumo	INS PMJ 01	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,2300000	22,50	5,17	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	16,05

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m <sup>2</sup>	1,0000000	40,04	40,04	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	18,41	9,57	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m <sup>3</sup>	0,0300000	501,14	15,03	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	23,05	15,44	
				MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	52,85

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111610	SBC	TELA LOZANGULAR GALVANIZADA PARA ALAMBRADO DE PROTECAO	ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	1,0000000	395,05	395,05

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2310000	21,67	48,34	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9570000	26,42	51,70	
Insumo	000411	SBC	TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG	Material	m²	0,9500000	17,89	16,99	
Insumo	001623	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,5000000	91,23	45,61	
Insumo	001624	SBC	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,5000000	122,48	61,24	
Insumo	003581	SBC	ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA)	Material	KG	0,1200000	173,48	20,81	
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m)	Material	M	2,0000000	75,18	150,36	
				MO sem	68,97	LS =>	0,00	MO com	68,97
				LS =>				LS =>	
				Valor do	126,41			Valor com BDI =>	521,46
				BDI =>					

2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	45,84	45,84	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	18,56	10,20	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,13	17,59	
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	53,90	5,92	
Insumo	P00024	SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	110,00	8,80	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	55,68	2,78	
				MO sem	18,00	LS =>	0,00	MO com	18,00
				LS =>				LS =>	
				Valor do	14,66			Valor com BDI =>	60,50
				BDI =>					

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

Composição	COMP PMJA 82	Próprio	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,42	7,42	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>		9,79

<b>Total sem BDI</b>	<b>247.959,51</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>79.336,66</b>
<b>Total Geral</b>	<b>327.296,17</b>

---

MARILENE RODRIGUES  
 ENGENHEIR CIVIL CREA Nº 041970951-7 RESP. TÉCNICO PMJ