Obra
CONSTRUÇÃO DE PASSARELA E CASA PARA GRUPO GERADOR EMEF VEREADOR ENGRACISO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SBC - 09/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 119,42%
Mensalista: Sinapi - 72,70%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					763,95
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	207,93	207,93
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,88	10,75
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,21	12,88
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	20,53	2,05
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	225,02	92,25
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00

MO sem LS => 15,49 LS => 0,00 MO com LS => 15,49
Valor do BDI => 46,72 Valor com BDI => 254,65
Quant. => 3,00 Preço Total => 763,95

2			FUNDAÇÕES					23.075,48
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	106,33	106,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	26,88	106,33

MO sem LS => 29,76 LS => 35,54 MO com LS => 65,30
Valor do BDI => 23,89 Valor com BDI => 130,22
Quant. => 5,025 Preço Total => 654,35

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030303	SBC	CONCRETO MAGRO 11MPA CIMENTO/AREIa/PEDRA PREP. MEC.	FUNDACOES DIRETAS	m³	1,0000000	839,05	839,05
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	7,5830000	16,37	124,12
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,2380000	25,32	31,34
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4250000	253,48	107,72

Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4250000	252,15	107,16
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4950000	16,37	40,83
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,6530000	121,56	79,37
Insumo	030500	SBC	BETONEIRA 580L 7,03m3/h C/CARREG.MENEGOTTE 8CV	Material	H	0,1100000	18,50	2,03
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	3,9800000	21,81	86,80
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	240,4500000	1,08	259,68
				MO sem LS =>	283,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,09
				Valor do BDI =>	188,53			Valor com BDI =>	1.027,58
						Quant. =>	**0,99975**	**Preço Total =>**	**1.027,32**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,0000000	3.777,41	3.777,41
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	14,11	1.128,80
Composição Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	931,05	931,05
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	9,0000000	190,84	1.717,56
				MO sem LS =>	1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.143,78
				Valor do BDI =>	848,78			Valor com BDI =>	4.626,19
						Quant. =>	**4,6245**	**Preço Total =>**	**21.393,81**

3			**ESTRUTURA PARA CASA DO GERADOR**					**6.594,21**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,0000000	3.777,41	3.777,41
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	14,11	1.128,80
Composição Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	931,05	931,05
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	9,0000000	190,84	1.717,56
				MO sem LS =>	1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.143,78
				Valor do BDI =>	848,78			Valor com BDI =>	4.626,19
						Quant. =>	**1,327**	**Preço Total =>**	**6.138,95**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	34,58	34,58
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	27,68	16,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	27,87	3,79
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,07	14,08
				MO sem LS => 5,84	LS =>	6,97	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI => 7,77			Valor com BDI =>	42,35
					Quant. =>	**10,75**	**Preço Total =>**	**455,26**

4			**COBERTURA PASSARELA**					**38.025,03**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PRÓPRIA - 214	Próprio	ESTRUTURA METAL. CHP ACO USI-SAC350 CORTEN EDIF. MEDIO PORTE (PERFIL U 100X40 / 3,06 kg/m)	40	KG	1,0000000	24,63	24,63
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1240000	16,37	2,02
Insumo	099046	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	23,48	5,23
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2230000	24,51	5,46
Insumo	00043665	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	Material	KG	1,0500000	8,59	9,01
Insumo	000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	Material	KG	0,3630000	8,04	2,91
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,53			Valor com BDI =>	30,16
					Quant. =>	**232,10**	**Preço Total =>**	**7.000,13**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	51,07	51,07
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0137000	30,48	0,41
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068000	31,76	0,21
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	29,95	7,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	26,88	3,64

Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411	8,66	37,52
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	248,46	1,73
				MO sem LS => 3,60	LS =>	4,30	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI => 11,47			Valor com BDI =>	62,54
					Quant. =>	**91,50**	**Preço Total =>**	**5.722,41**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PRÓPRIA - 215	Próprio	Cobertura -Telha termoacústica e=50mm chapa/chapa com isolamento poliestireno (EPS)	SEDOP	m²	1,0000000	225,80	225,80
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	26,88	5,91
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	32,14	7,07
Insumo	D00416	SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	54,46	54,45
Insumo	00039522	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	Material	m²	1,1000000	143,98	158,37
				MO sem LS => 8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI => 50,73			Valor com BDI =>	276,53
					Quant. =>	**91,50**	**Preço Total =>**	**25.302,49**

5			**PAREDES**					**3.982,16**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PRÓPRIA - 213	Próprio	Alvenaria tijolo de barro a cutelo - Copia da SEDOP (060046)	SEDOP	m²	1,0000000	90,12	90,12
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	531,50	10,63
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,88	13,44
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,90	33,30
				MO sem LS => 32,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,74
				Valor do BDI => 20,24			Valor com BDI =>	110,36
					Quant. =>	**24,73**	**Preço Total =>**	**2.729,20**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	255,77	255,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	32,75	67,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	26,88	27,63
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0100000	790,02	7,90
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	38,72	152,94
				MO sem LS => 29,13	LS =>	34,79	MO com LS =>	63,92
				Valor do BDI => 57,47			Valor com BDI =>	313,24
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.252,96**

6			**REVESTIMENTO PAREDES EM ALVENARIA**					**2.925,69**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	771,86	5,40
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	26,88	5,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	32,75	6,55
				MO sem LS => 8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI => 3,89			Valor com BDI =>	21,21
					Quant. =>	**52,82**	**Preço Total =>**	**1.120,31**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0194000	731,72	14,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	26,88	3,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	32,75	9,73
				MO sem LS => 5,01	LS =>	5,98	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI => 6,27			Valor com BDI =>	34,18

Quant. => **52,82** **Preço Total =>** **1.805,38**

7			**PISO**					**16.938,73**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	86,95	86,95
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	43,10	8,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	26,88	21,14
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	359,90	1,94
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,63	0,04
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	39,88	55,38
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,83	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	106,48
						Quant. =>	**21,7575**	**Preço Total =>**	**2.316,73**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	98,74	98,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	32,14	3,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	26,88	6,60
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	705,89	52,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	32,75	4,85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,52	1,58
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	17,39	0,41

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	27,75	30,01
				MO sem LS => 6,86	LS =>	8,19	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI => 22,18			Valor com BDI =>	120,92
					Quant. =>	**96,30**	**Preço Total =>**	**11.644,59**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030303	SBC	CONCRETO MAGRO 11MPA CIMENTO/AREIa/PEDRA PREP. MEC.	FUNDACOES DIRETAS	m³	1,0000000	839,05	839,05
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	7,5830000	16,37	124,12
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,2380000	25,32	31,34
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4250000	253,48	107,72
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4250000	252,15	107,16
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4950000	16,37	40,83
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,6530000	121,56	79,37
Insumo	030500	SBC	BETONEIRA 580L 7,03m3/h C/CARREG.MENEGOTTE 8CV	Material	H	0,1100000	18,50	2,03
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	3,9800000	21,81	86,80
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	240,4500000	1,08	259,68
				MO sem LS => 283,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,09
				Valor do BDI => 188,53			Valor com BDI =>	1.027,58
					Quant. =>	**2,8975**	**Preço Total =>**	**2.977,41**

8			**ESQUADRIAS**					**13.994,49**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090622	SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	650,98	650,98
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,75	98,25
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	528,57	26,42
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,77	80,31
Insumo	D00234	SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	446,00	446,00
				MO sem LS => 121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI => 146,27			Valor com BDI =>	797,25

					Quant. =>	**3,75**	**Preço Total =>**	**2.989,68**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PRÓPRIA - 216	Próprio	CORRIMAO TUBO ACO 2"" - Copia da SBC (111612) -	111	M	1,0000000	73,06	73,06
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	66,27	66,27
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1780000	16,37	2,91
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1780000	21,81	3,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,41			Valor com BDI =>	89,47
					Quant. =>	**123,00**	**Preço Total =>**	**11.004,81**

9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**3.068,48**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	0	pt	1,0000000	345,00	345,00
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	33,20	166,00
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	27,24	136,20
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,87	25,80
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,83	11,49
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,17	2,34
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,83	1,65
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS => 197,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,50
				Valor do BDI => 77,52			Valor com BDI =>	422,52
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.535,12**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	0	un	1,0000000	108,88	108,88
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	27,24	20,43
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	33,20	49,80

Insumo	E00600	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material		un	1,0000000	38,65	38,65
				MO sem LS =>	46,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,66
				Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	133,34
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**533,36**

10			**PINTURA**						**9.829,35**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	0		m²	1,0000000	30,16	30,16
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3500000	26,88	9,40
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	34,38	13,75
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material		un	0,2500000	1,20	0,30
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material		GL	0,0500000	89,20	4,46
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material		GL	0,0500000	45,16	2,25
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	36,93
						Quant. =>	**52,82**	**Preço Total =>**	**1.950,64**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	0		m²	1,0000000	55,85	55,85
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	34,38	27,50
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	26,88	21,50
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material		GL	0,0100000	55,31	0,55
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0400000	131,88	5,27
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material		un	0,3000000	3,45	1,03
				MO sem LS =>	30,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,99
				Valor do BDI =>	12,54			Valor com BDI =>	68,39
						Quant. =>	**69,321**	**Preço Total =>**	**4.740,86**

10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150207	SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	1,0000000	27,93	27,93

Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	34,38	12,03
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	P00036	SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0833000	94,13	7,84

MO sem LS => 12,73 LS => 0,00 MO com LS => 12,73
Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 34,20
Quant. => 91,75 Preço Total => 3.137,85

11			**LIMPESA E ENTREGA DA OBRA**					**1.207,43**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,88	10,75

MO sem LS => 6,60 LS => 0,00 MO com LS => 6,60
Valor do BDI => 2,41 Valor com BDI => 13,16
Quant. => 91,75 Preço Total => 1.207,43

Total sem BDI	**98.319,09**
Total do BDI	**22.085,91**
Total Geral	**120.405,00**

Assinado de forma digital por ALUIZIO TEIXEIRA FILHO
DN: c=BR, ou=ATF ENGENHARIA LTDA, cn=ALUIZIO TEIXEIRA FILHO, email=alute2004@gmail.com
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2026.002.21931

ALUIZIO TEIXEIRA FILHO

Aluizio Teixeira Filho
Eng. Civil Crea Pa 7.784/D