Obra
CONSTRUÇÃO DE MURO, PASSARELA E RESERVATÓRIO ELEVADO QUADRA MAGALHÃES BARATA

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			MURO - FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS					30.057,23
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. => 6,811	**Preço Total =>**	**886,92**

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. =>	**1,148125**	**Preço Total =>**	**1.179,79**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	0	m²	1,0000000	116,11	116,11
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0900000	26,37	28,74
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7600000	32,21	24,47
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,4200000	61,98	26,03
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	11,58	0,23
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0400000	225,02	9,00
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,3200000	20,67	6,61
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	150,00	1,50
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0600000	325,54	19,53
				MO sem LS => 34,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,77
				Valor do BDI => 26,08			Valor com BDI =>	142,19
					Quant. =>	**53,39375**	**Preço Total =>**	**7.592,05**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	1,0000000	14,11	14,11
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	32,54	2,60
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	26,88	3,76
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	6,77	7,45

Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material		kg	0,0250000	12,25	0,30
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,28
						Quant. =>	**678,4242**	**Preço Total =>**	**11.723,17**

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	931,05	931,05
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,5000000	26,88	282,24
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3900000	31,20	12,16
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,6500000	32,75	54,03
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,1600000	52,25	321,86
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	85,00	74,80
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,18	1,41
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06
				MO sem LS =>	218,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,88
				Valor do BDI =>	209,20			Valor com BDI =>	1.140,25
						Quant. =>	**7,60825**	**Preço Total =>**	**8.675,30**

3			**MURO - PAREDES**					**18.761,20**
3.1	**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. =>	**170,00**	**Preço Total =>**	**18.761,20**

4			**MURO - REVESTIMENTO**						**18.832,60**
4.1	**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 Auxiliar	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. =>	**340,00**	**Preço Total =>**	**7.211,40**

4.2	**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 =>	6,00	MO com LS =>	11,01
			Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	34,18
					Quant. =>	**340,00**	**Preço Total =>**	**11.621,20**

5			**MURO - PINTURA**					**12.556,20**
5.1	**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. =>	**340,00**	**Preço Total =>**	**12.556,20**

6			**RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO ELEVADO**					**32.615,34**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041473	SEDOP	Estaca raiz - 25cm	0	m	1,0000000	229,92	229,92
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	5,3300000	14,11	75,20
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4910000	26,88	13,19
Insumo	D00531	SEDOP	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 25 cm em solo (SPT < 45golpes)	Material	m	1,0000000	104,00	104,00
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,5890000	52,25	30,77
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	0,0490000	56,67	2,77
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0470000	85,00	3,99
				MO sem LS => 29,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,84
				Valor do BDI => 51,66			Valor com BDI =>	281,58
					Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**13.515,84**

6.2	**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. =>	**1,10**	**Preço Total =>**	**143,24**

6.3	**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. =>	**0,15**	**Preço Total =>**	**154,13**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 4,00 m	0	m³	1,0000000	77,54	77,54
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	26,37	31,64
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	32,21	19,32
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	225,02	22,50
Insumo	D00191	SEDOP	Prego (preço médio)	Material	kg	0,0500000	21,78	1,08
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0200000	150,00	3,00

MO sem LS =>	33,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,02
Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	94,96
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.139,52**

6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	0	m²	1,0000000	116,11	116,11
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0900000	26,37	28,74
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7600000	32,21	24,47
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,4200000	61,98	26,03
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	11,58	0,23
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0400000	225,02	9,00

Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material		kg	0,3200000	20,67	6,61
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material		Dz	0,0100000	150,00	1,50
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material		Dz	0,0600000	325,54	19,53
				MO sem LS =>	34,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,77
				Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	142,19
						Quant. =>	**28,26**	**Preço Total =>**	**4.018,28**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	1,0000000	14,11	14,11
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0800000	32,54	2,60
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	26,88	3,76
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material		kg	1,1000000	6,77	7,45
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material		kg	0,0250000	12,25	0,30
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,28
						Quant. =>	**515,62643**	**Preço Total =>**	**8.910,02**

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	931,05	931,05
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	10,5000000	26,88	282,24
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	0,3900000	31,20	12,16
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,6500000	32,75	54,03
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	6,1600000	52,25	321,86
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,8800000	85,00	74,80
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento		h	0,6500000	2,18	1,41
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento		h	0,3900000	2,73	1,06
				MO sem LS =>	218,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,88
				Valor do BDI =>	209,20			Valor com BDI =>	1.140,25

Quant. => **4,152** **Preço Total =>** **4.734,31**

7			**RESERVATÓRIO ELEVADO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**19.062,33**
7.1			**RESERVATÓRIO E FILTRO**					**10.788,44**
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	3.939,70	3.939,70
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	185,13	437,11
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2634000	361,29	95,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	32,19	47,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	26,94	39,92
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.319,81	3.319,81

MO sem LS => 58,97 LS => 70,43 MO com LS => 129,40
Valor do BDI => 885,25 Valor com BDI => 4.824,95
Quant. => **2,00** **Preço Total =>** **9.649,90**

7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	542,42	542,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	32,19	4,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	26,94	4,06
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	533,50	533,50

MO sem LS => 2,70 LS => 3,23 MO com LS => 5,93
Valor do BDI => 121,88 Valor com BDI => 664,30
Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **664,30**

7.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PRÓPRIA - 218	Próprio	FILTRO DE AREIA / SEIXO ROLADO Copia da SBC (021360) -	21	m³	1,0000000	387,23	387,23
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5500000	121,56	66,85

Insumo	005071	SBC	SEIXO ROLADO DE RIO PARA CONCRETAGEM	Material	m³	0,5500000	187,76	103,26
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,4110000	16,37	170,41
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,1420000	21,81	46,71

MO sem LS =>	217,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,12
Valor do BDI =>	87,01			Valor com BDI =>	474,24
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**474,24**

7.2			**7.2 BARRILETES**					**8.273,89**
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PRÓPRIA - 219	Próprio	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuiçao) - Copia da SEDOP (180502) -	SEDOP	un	1,0000000	3.763,65	3.763,65
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	16,5000000	26,34	434,61
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	16,5000000	32,19	531,13
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	16,20	32,40
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	22,32	44,64
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	190,08	190,08
Insumo	E00286	SEDOP	Disjuntor 3P - 15A	Material	un	1,0000000	45,03	45,03
Insumo	H00117	SEDOP	Te em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	un	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	H00005	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	m	12,0000000	20,08	240,96
Insumo	H00365	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	Material	un	2,0000000	3,06	6,12
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	7,77	23,31
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3,0000000	35,17	105,51
Insumo	E00285	SEDOP	Chave magnética de 3,5A	Material	un	1,0000000	109,38	109,38
Insumo	H00407	SEDOP	Bomba centrifuga de 1CV	Material	un	1,0000000	1.759,29	1.759,28
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	50,0000000	4,73	236,60

MO sem LS =>	639,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	639,70
Valor do BDI =>	845,69			Valor com BDI =>	4.609,34
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.609,34**

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA - 220	Próprio	Caixa em alvenaria de 60x60x120cm c/ tpo. concreto - Copia da SEDOP (180678) -	SEDOP	un	1,0000000	1.178,37	1.178,37
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,1600000	107,52	124,72
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,7200000	50,66	36,47
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	2,1600000	168,85	364,71
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,0820000	975,51	79,99
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,0720000	3.804,12	273,89
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	4,3200000	17,32	74,82
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	4,3200000	51,80	223,77

MO sem LS =>	506,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	506,21
Valor do BDI =>	264,77			Valor com BDI =>	1.443,14
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.443,14**

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052734	SBC	AUTOMATICO DE BOIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	95,16	95,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3680000	16,37	22,39
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	Material	M	0,0400000	1,27	0,05
Insumo	008881	SBC	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA COM CONTROLE DE NIVEL 25A	Material	UN	1,0000000	43,80	43,80
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3260000	21,81	28,92

MO sem LS =>	51,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,31
Valor do BDI =>	21,38			Valor com BDI =>	116,54
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**233,08**

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	0	m	1,0000000	25,71	25,71
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	26,34	6,32
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	32,19	7,72
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	65,98	0,65
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1333000	11,90	1,58

Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material		m	1,0500000	9,00	9,44
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	31,48
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**944,40**

7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	32,19	3,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	26,94	2,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	75,02	0,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	84,99	1,18
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,47	14,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,01	0,03
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	27,86
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**111,44**

7.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	57,01	57,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	32,19	3,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	26,94	3,05
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	24,48	1,74
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	47,04	47,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	84,99	1,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,01	0,02
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	69,82

Quant. => **5,00** **Preço Total =>** **349,10**

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	42,83	42,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	32,19	4,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	26,94	3,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	84,99	0,59
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	33,41	33,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	2,01	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	75,02	0,44

MO sem LS => 2,53 LS => 3,04 MO com LS => 5,57
Valor do BDI => 9,62 Valor com BDI => 52,45
Quant. => **8,00** **Preço Total =>** **419,60**

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	32,19	4,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	26,94	4,09
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	84,99	0,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	75,02	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,01	0,06

MO sem LS => 2,72 LS => 3,26 MO com LS => 5,98
Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 16,93
Quant. => **2,00** **Preço Total =>** **33,86**

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1220000	16,37	1,99
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	5,06	5,56
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1220000	21,81	2,66
				MO sem LS => 4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	12,50
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**75,00**

7.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181514	SEDOP	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	0	un	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,0900000	32,19	2,89
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,0900000	26,34	2,37
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0310000	11,90	0,36
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,8000000	0,18	0,14
Insumo	H00423	SEDOP	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	Material	un	1,0000000	10,22	10,22
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0040000	65,98	0,26
				MO sem LS => 3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI => 3,64			Valor com BDI =>	19,88
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**19,88**

7.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	28,62	28,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	32,19	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	26,94	2,14
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	24,48	0,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	84,99	0,80
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,15	22,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,01	0,01
				MO sem LS => 1,42	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,12

				Valor do BDI =>	6,43		Valor com BDI =>	35,05
						Quant. => **1,00**	**Preço Total =>**	**35,05**

8			**PASSARELA COBERTA E CALÇADAS**					**25.341,98**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	52,25	229,90
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	218,45	192,23

				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS => 308,92
				Valor do BDI =>	219,19			Valor com BDI => 1.194,70
						Quant. =>	**2,0135**	**Preço Total => 2.405,52**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	0	m²	1,0000000	144,09	144,09
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0070000	2.102,80	14,71
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	0	m²	1,0000000	105,89	105,89
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,0200000	107,52	2,15
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,0200000	1.067,37	21,34

				MO sem LS =>	37,50	LS =>	0,00	MO com LS => 37,50
				Valor do BDI =>	32,37			Valor com BDI => 176,46
						Quant. =>	**40,27**	**Preço Total => 7.106,04**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	0	kg	1,0000000	26,63	26,63
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	26,72	6,68
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	32,54	9,76

Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material		kg	1,0500000	7,87	8,26
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material		m	0,0100000	193,79	1,93
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,73
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	32,61
						Quant. =>	**270,90**	**Preço Total =>**	**8.834,04**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	0		m²	1,0000000	188,04	188,04
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2200000	32,14	7,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2200000	26,88	5,91
Insumo	D00416	SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material		CJ	1,0000000	54,46	54,45
Insumo	D00415	SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	Material		m²	1,0000000	120,45	120,45
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material		kg	0,0100000	16,66	0,16
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	42,25			Valor com BDI =>	230,29
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**4.145,22**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	0		m³	1,0000000	90,46	90,46
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	32,75	9,82
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	26,88	80,64
				MO sem LS =>	56,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,24
				Valor do BDI =>	20,32			Valor com BDI =>	110,78
						Quant. =>	**0,5625**	**Preço Total =>**	**62,31**

8.6	**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	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	9,0000000	190,84	1.717,56
Composição Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	931,05	931,05
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	14,11	1.128,80

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. =>	**0,1125**	**Preço Total =>**	**520,44**

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0	m²	1,0000000	493,93	493,93
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0500000	611,98	30,59
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,77	80,31
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,75	98,25
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	1,0000000	284,79	284,78

MO sem LS =>	121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
Valor do BDI =>	110,98			Valor com BDI =>	604,91
		Quant. =>	**3,75**	**Preço Total =>**	**2.268,41**

Total sem BDI	**129.010,67**
Total do BDI	**28.980,16**
Total Geral	**157.990,83**

Assinado de forma digital por ALUIZIO TEIXEIRA FILHO ENGENHARIA S S LTDA:11732866000103
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=PA, l=Belem, ou=VideoConferencia, ou=30235201000139, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, cn=ALUIZIO TEIXEIRA FILHO ENGENHARIA S S LTDA:11732866000103
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2026.002.22031

ALUIZIO TEIXEIRA FILHO ENGENHARIA S S LTDA:11732866000103

Aluizio Teixeira Filho
Eng. Civil Crea Pa 7.784/D