



Obra  
MURO\_SESC PARAGOMINAS/PA\_EXCETO TIJOLOS E AÇO

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Pará  
SBC - 10/2022 - Pará  
ORSE - 08/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará  
CPOS - 08/2022 - São Paulo

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 86,22%  
Mensalista: 47,52%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							41.310,51		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	176,25	176,25		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,09	8,43		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,07	6,82		
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	152,00	62,32		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,83	1,68		
					MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,20
					Valor do BDI =>	44,06			Valor com BDI =>	220,31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.321,86</b>		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1,0000000	6.158,29	6.158,29		
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	204,68	204,68		
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43		
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	432,10	432,10		
Insumo	D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	988,19	988,19		
Insumo	D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0000000	3.396,89	3.396,89		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.539,57			Valor com BDI =>	7.697,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.697,86</b>		
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010008	SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	2,04	2,04		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	17,07	2,04		

## ProjAlpha - Projetos de Engenharia

CNPJ: 09.445.643/0001-13

MO sem LS => 0,69 LS => 0,60 MO com LS => 1,29  
 Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,55  
**Quant. => 903,000000 Preço Total => 2.302,65**

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	52,53	52,53
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	26,86	0,10
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	25,25	0,42
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	523,47	2,40
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,19	3,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	23,42	16,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,18	6,83
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,94	8,63
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,19	2,57
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,82	4,33
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,02	6,61
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	26,63	0,68

MO sem LS => 10,62 LS => 9,16 MO com LS => 19,78  
 Valor do BDI => 13,13 Valor com BDI => 65,66  
**Quant. => 301,500000 Preço Total => 19.796,49**

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	5.478,35	5.478,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,5590000	23,92	659,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,1170000	19,55	1.077,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,9010000	18,80	1.821,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,3930000	23,06	447,20

ProjAlpha - Projetos de Engenharia  
CNPJ: 09.445.643/0001-13

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3520000	19,18	332,81			
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2480000	23,35	285,99			
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3520000	22,46	389,72			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,2690000	24,74	328,27			
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1240000	22,19	135,89			
						MO sem LS =>	2.030,07	LS =>	1.750,32	MO com LS =>	3.780,39
						Valor do BDI =>	1.369,58			Valor com BDI =>	6.847,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.847,93</b>		

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	668,75	668,75			
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m COM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	668,75	668,75			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	167,18			Valor com BDI =>	835,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.343,72</b>		

2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								50.281,56		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	104,54	104,54			
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,22	1,22			
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	101,78	101,78			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
						MO sem LS =>	55,31	LS =>	47,69	MO com LS =>	103,00
						Valor do BDI =>	26,13			Valor com BDI =>	130,67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.360,80</b>		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.724,39	3.724,39

ProjAlpha - Projetos de Engenharia  
CNPJ: 09.445.643/0001-13

Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	43,17	43,17		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.295,55	3.295,55		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80		
					MO sem LS =>	1.792,89	LS =>	1.545,83	MO com LS =>	3.338,72
					Valor do BDI =>	931,09			Valor com BDI =>	4.655,48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.621,92</b>		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	014015	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	CONSUMOS	MES	1,0000000	59,77	59,77		
Insumo	059831	SBC	CONSUMO AGUA EM OBRA	Material	m³	13,0000000	4,18	54,34		
Insumo	059832	SBC	CONSUMO ESGOTO EM OBRA	Material	m³	1,3000000	4,18	5,43		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,94			Valor com BDI =>	74,71
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>298,84</b>		

3								72.013,41		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,21	51,21		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,07	51,21		
					MO sem LS =>	17,32	LS =>	14,93	MO com LS =>	32,25
					Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	64,01
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,9600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.237,78</b>		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	704,49	704,49
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	21,29	85,16
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	17,07	221,91
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	79,81	55,86
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	45,15	135,45

## ProjAlpha - Projetos de Engenharia

CNPJ: 09.445.643/0001-13

Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	206,11	206,11	
				MO sem LS =>	106,94	LS =>	92,21	MO com LS =>	199,15
				Valor do BDI =>	176,12			Valor com BDI =>	880,61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.761,22</b>	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12633	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. EXCLUSIVE AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	1,53	1,53	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	18,80	0,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	23,54	1,36	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,91
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>194,9100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>372,27</b>	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12634	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. EXCLUSIVE AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	18,80	0,04	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	23,54	0,38	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,52
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>812,0300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>422,25</b>	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12636	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	37,58	37,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7950000	23,68	18,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9980000	18,80	18,76	
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	12,11	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI =>	46,97
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>151,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.115,95</b>	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)		m²	1,0000000	83,37	83,37
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	21,09	23,40
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	17,07	4,77

ProjAlpha - Projetos de Engenharia  
CNPJ: 09.445.643/0001-13

Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0480000	85,00	4,08		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	152,00	9,12		
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3000000	16,95	5,08		
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0360000	217,00	7,81		
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0120000	9,50	0,11		
Insumo	D00428	SEDOP	Madeirite Plastificado e=15mm	Material	m²	0,3600000	80,57	29,00		
					MO sem LS =>	10,42	LS =>	8,98	MO com LS =>	19,40
					Valor do BDI =>	20,84			Valor com BDI =>	104,21
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>162,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.882,02</b>		

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	842,56	842,56		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	2,25	1,64		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,42	0,28		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	20,27	28,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	18,80	42,26		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	90,00	65,49		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	1,10	419,85		
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	482,56	284,22		
					MO sem LS =>	26,43	LS =>	22,79	MO com LS =>	49,22
					Valor do BDI =>	210,64			Valor com BDI =>	1.053,20
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,5300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.036,99</b>		

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	36,03	36,03
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,54	0,14

## ProjAlpha - Projetos de Engenharia

CNPJ: 09.445.643/0001-13

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,56	0,07	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,42	5,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	18,80	25,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,68	5,30	
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	11,33	MO com LS =>	24,47
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	45,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,5300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>429,13</b>		

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	68,07	68,07	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,07	5,12	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,36	6,70	
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	45,84	48,13	
Insumo	I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	20,32	8,12	
				MO sem LS =>	17,87	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,28
				Valor do BDI =>	17,01			Valor com BDI =>	85,08
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>385,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32.755,80</b>		

4	ESTRUTURAS								46.111,53
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12633	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. EXCLUSIVE AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	1,53	1,53	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	18,80	0,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	23,54	1,36	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,91
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>454,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>868,66</b>		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)		m²	1,0000000	83,37	83,37
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	21,09	23,40
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	17,07	4,77

ProjAlpha - Projetos de Engenharia  
CNPJ: 09.445.643/0001-13

Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0480000	85,00	4,08		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	152,00	9,12		
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3000000	16,95	5,08		
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0360000	217,00	7,81		
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0120000	9,50	0,11		
Insumo	D00428	SEDOP	Madeirite Plastificado e=15mm	Material	m²	0,3600000	80,57	29,00		
					MO sem LS =>	10,42	LS =>	8,98	MO com LS =>	19,40
					Valor do BDI =>	20,84			Valor com BDI =>	104,21
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>190,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.799,90</b>		

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12634	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. EXCLUSIVE AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,42	0,42		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	18,80	0,04		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	23,54	0,38		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,52
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.895,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>985,40</b>		

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	842,56	842,56
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	2,25	1,64
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,42	0,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	20,27	28,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	18,80	42,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	90,00	65,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	1,10	419,85
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	482,56	284,22

## ProjAlpha - Projetos de Engenharia

CNPJ: 09.445.643/0001-13

MO sem LS =>	26,43	LS =>	22,79	MO com LS =>	49,22
Valor do BDI =>	210,64			Valor com BDI =>	1.053,20
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,2700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23.454,76</b>

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	36,03	36,03	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,54	0,14	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,56	0,07	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,42	5,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	18,80	25,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,68	5,30	
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	11,33	MO com LS =>	24,47
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	45,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,2700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.002,81</b>		

5			VEDAÇÃO					39.052,60	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12637	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.EXCLUSIVE TIJOLOS.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	32,68	32,68	
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 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	763,05	5,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	23,68	18,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	18,80	7,23	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,74	1,15	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20	
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	8,60	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	40,85
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>956,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39.052,60</b>		

6								154.514,00		
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,87	10,87		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,07	3,92		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,29	4,89		
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	687,41	2,06		
					MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,20
					Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	13,58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.234,00</b>	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,88	42,88		
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 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	763,05	22,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	18,80	7,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	23,68	9,68		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	20,08	3,17		
					MO sem LS =>	7,58	LS =>	6,53	MO com LS =>	14,11
					Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	53,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>123.280,00</b>	

7								44.574,00		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,80	0,26		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,74	0,96		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,06	1,12		
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,83
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.716,00</b>	

ProjAlpha - Projetos de Engenharia  
CNPJ: 09.445.643/0001-13

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,17	13,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,80	1,29	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,74	4,65	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	6,35	7,23	
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,46
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>37.858,00</b>	

8	DIVERSOS							7.285,00	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico		M²/Mês	1,0000000	11,66	11,66	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,07	2,56	
Insumo	D00361	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	Material	m²	1,0000000	9,10	9,10	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.285,00</b>	

9	SERVIÇOS FINAIS							15.586,82
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	5.478,35	5.478,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,5590000	23,92	659,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,1170000	19,55	1.077,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,9010000	18,80	1.821,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,3930000	23,06	447,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3520000	19,18	332,81
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2480000	23,35	285,99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3520000	22,46	389,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,2690000	24,74	328,27
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1240000	22,19	135,89

ProjAlpha - Projetos de Engenharia  
 CNPJ: 09.445.643/0001-13

MO sem LS => 2.030,07 LS => 1.750,32 MO com LS => 3.780,39  
 Valor do BDI => 1.369,58 Valor com BDI => 6.847,93  
**Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6.847,93**

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	35,72	35,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8570000	18,80	34,91		
Insumo	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	9,09	0,81		
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	10,73	MO com LS =>	23,17
				Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	44,65
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>195,7200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.738,89</b>		

**Total sem BDI 376.630,81**  
**Total do BDI 94.098,62**  
**Total Geral 470.729,43**

**PRESLEY VIRGEM DE ANDRADE:97217670268**

Assinado digitalmente por PRESLEY VIRGEM DE ANDRADE:97217670268  
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,  
 OU=33570831000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3,  
 CN=PRESLEY VIRGEM DE ANDRADE:97217670268  
 Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento  
 Localização: MARABÁ - PA  
 Data: 2023-02-08 10:29:24

Presley Virgem de Andrade  
 Engenheiro Civil  
 CREA 151454653-1