ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIOPAL DE LIVRAMENTO

ORÇAMENTO BÁSICO

MÊS DE REFERNCIA mai/22
BDI 25,22%

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÁRIO NOVO
LOCAL: BAIRRO CENTRO - LIVRAMENTO - PB

ITEM	COD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE	PÇ UNIT S/BDI	PÇ UNIT C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**7.420,37**
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	6	371,72	465,47	2.792,82
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	76,4	48,37	60,57	4.627,55
2.0		**MOVIMENTO DE TERRA**						**6.161,29**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	80,1	61,43	76,92	6.161,29
3.0		**FUNDAÇÕES**						**84.933,53**
3.1	COMP 01	COMPOSIÇÃ	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	31,24	373,92	468,22	14.627,19
3.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO	m³	48,67	468,26	586,36	28.538,14
3.3	COMP 02	COMPOSIÇÃ	ALV DE 1 VEZ PARA EMBASAMENTO	m²	130,08	84,93	106,35	13.834,01
3.4			**CINTA INFERIOR**					27.934,19
3.4.1	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	97,56	34,81	43,59	4.252,64
3.4.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	512,52	16,64	20,84	10.680,92
3.4.3	92775	SINAPI	Armação de pilar aço CA-60 - de 5,00mm (estribos)	Kg	357,39	18,3	22,92	8.191,38
3.4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	8,78	407,65	510,46	4.481,84
3.4.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,78	29,78	37,29	327,41
4.0		**ESTRUTURA E LAJES**						**36.065,10**
4.1	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	128,66	34,81	43,59	5.608,29
4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	989,05	14,96	18,73	18.524,91
4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	221,1	18,3	22,92	5.067,61
4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,94	407,65	510,46	4.053,05
4.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,94	29,78	37,29	296,08
4.6	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	m²	13,26	151,48	189,68	2.515,16
5.0		**ALVENARIAS**						**36.446,81**
5.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	634,14	43,4	54,35	34.465,51
5.2	COMP 02	COMPOSIÇÃ	ALV DE 1 VEZ TIJOLOS CERÂMICOS 9*19*19	m²	18,63	84,93	106,35	1.981,30

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404

Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.23 11:02:48 -03'00'

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIOPAL DE LIVRAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÁRIO NOVO BDI 25,22%

LOCAL: BAIRRO CENTRO - LIVRAMENTO - PB

ITEM	COD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE	PÇ UNIT S/BDI	PÇ UNIT C/BDI	TOTAL
6.0		**REVESTIMENTOS**						**69.208,25**
6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1663,3	5,17	6,47	10.761,29
6.2	87529	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20 MM. AF_06/2014	m²	1663,3	28,06	35,14	58.446,96

LIVRAMENTO - PB, 16 de Novembro de 2022

TOTAL GERAL	**240.235,35**

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404

Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.23 11:03:05 -03'00'

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÁRIO NOVO
LOCAL: BAIRRO CENTRO - LIVRAMENTO - PB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS	%	DIAS				TOTAIS
				30	60	90	120	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.420,37	3,09%	7.420,37	-	-	-	7.420,37
				100,00%				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	6.161,29	2,56%	6.161,29	-	-	-	6.161,29
				100,00%				
3.0	FUNDAÇÕES	84.933,53	35,35%	42.466,77	42.466,77	-	-	84.933,53
				50,00%	50,00%			
4.0	ESTRUTURA E LAJES	36.065,10	15,01%	3.606,51	14.426,04	18.032,55	-	36.065,10
				10,00%	40,00%	50,00%		
5.0	ALVENARIAS	36.446,81	15,17%	-	7.289,36	18.223,41	10.934,04	36.446,81
					20,00%	50,00%	30,00%	
6.0	REVESTIMENTOS	69.208,25	28,81%	-	-	13.841,65	55.366,60	69.208,25
						20,00%	80,00%	
	TOTAIS	240.235,35		59.654,94	64.182,17	50.097,61	66.300,64	240.235,35
	TOTAIS ACUMULADOS			59.654,94	123.837,10	173.934,71	240.235,35	
	TOTAIS (%)		100,00%	24,83%	26,72%	20,85%	27,60%	
	TOTAIS ACUMULADOS (%)			24,83%	51,55%	72,40%	100,00%	

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICAPAL DE LIVRAMENTO

COMPOSIÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÁRIO NOVO
LOCAL: BAIRRO CENTRO - LIVRAMENTO - PB

COMP 01	**FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1**				**m³**	**373,9**
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10	91,16	100,28	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,30	389,33	116,8	
4750	PEDREIRO	H	6,00	15,00	90	
6111	SERVENTE	H	6,00	11,14	66,84	
				TOTAL	373,92	

COMP 02	**ALVENARIA DE 1 VEZ TIJOLOS FURADOS 9X19X19**				**m2**	**84,93**
7271	BLOCO CERÂMICOS 9X19X19	UND	50,00	0,65	32,5	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICOCOM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,022	431,50	9,49	
4750	PEDREIRO	H	1,60	15,00	24	
6111	SERVENTE	H	1,70	11,14	18,94	
				TOTAL	84,93	

	COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES					
COD	DISCRIMINAÇÃO	UND	PÇ UNIT	DATA BASE		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	389,33	mai/22		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICOCOM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	431,5	mai/22		

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404

Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.16 10:36:14 -03'00'

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

PARAÍBA DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**50,51%**	**20,28%**	**50,51%**	**20,28%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	**Total**	**9,52%**	**7,38%**	**9,52%**	**7,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	**Total**	**8,86%**	**3,70%**	**18,98%**	**7,77%**
TOTAL(A+B+C+D)		**85,69%**	**48,16%**	**115,81%**	**72,23%**

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404

Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.23 11:05:01 -03'00'

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÁRIO NOVO

LOCAL: BAIRRO CENTRO - LIVRAMENTO - PB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIALCULO

Município: Livramento/PB

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
Item componente do BDI	**% Informado**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65	Conforme Legislação Específica											

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (variável até 5,00% conforme o município)

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CF GEPAD 354/2013 de 17/10/2013

B.D.I = 25,22%

Fórmula Utilizada:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404

Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.16 11:10:42 -03'00'

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. APRESENTAÇÃO

O presente projeto básico tem por objetivo fornecer os subsídios indispensáveis ao processo de construção do muro cemitério novo a ser executado no município de Livramento – PB.

2. CARACTERISTICAS DO EMPREENDIMENTO

A obra em estudo está contida na zona urbana da cidade de Livramento, no estado da Paraíba.

3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

A execução da obra será executada em 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar a partir da data da ordem de serviços.

4. INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Os serviços da obra proposta englobam, a construção do muro e dois portais de entrada, conforme especificações técnicas a seguir:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

Obra: **Construção do Muro do cemitério Novo**

1 - CONDIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir.

Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que, em todos os casos de caracterização de materiais especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outro equivalente, só poderá ser feito, com a prévia autorização da fiscalização.

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404

Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.23 11:01:10 -03'00'

Todos os pagamentos das taxas, licenças e placas para a obra será da responsabilidade do construtor.

2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra - em chapa de aço galvanizado fixadas sobre estrutura de madeira, será colada em local pré-definido pela contratante, em local bem visível, com todos os dados e informações necessários do projeto obedecendo o modelo e dimensões de 3,00x2,00 m.

Limpeza do terreno – A limpeza será de forma mecanizada da camada vegetal, e os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores.

OBS: serviços executados pela contratante.

Locação e Marcação - Após a limpeza do terreno a obra será locada e marcada, obedecendo as cotas indicadas no Projeto de Arquitetura. Na locação será utilizado gabarito de tábuas corridas, com pontaletes espaçados entre 1,50m e 2,00m, formando “L” com laterais medindo 3,00m, nos quatros cantos do muro, e nos portais de entrada de forma retangular.

3 - MOVIMENTO DE TERRA

Escavações - As cavas para fundações serão em função do terreno natural, e terão seção mínima de (0,30 x 0,40) m, devendo aprofundar-se até encontrar o solo firme.

As cavas que forem invadidas por águas pluviais ou subterrâneas, serão esgotadas manual ou mecanicamente, devendo o preço deste serviço estar incluído no preço das escavações.

As cavas para fundações dos pilares, estão com suas dimensões especificadas na memória de cálculos.

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.23 11:01:32 -03'00'

4 - FUNDAÇÕES

A profundidade de uma fundação não poderá ser menor que 0,40 m salvo quando seu afloramento for em rocha.

O fundo da cava destinada a receber uma fundação direta deverá ser, de preferência horizontal, podendo ser ainda em degraus ou denteadas, se as condições requererem.

Para os pilares a profundidade mínima é de 0,80m.

Alvenaria de Pedra Argamassada - As cavas das fundações serão preenchidas com rachões de pedra, calcária ou granítica, cuidadosamente assentadas e devidamente calçadas, a fim de evitar posteriores deslocamentos. A argamassa a ser utilizada será no traço 1:6 (cimento e areia).

Concreto ciclópico - As cavas das fundações destinadas aos pilares, serão preenchidas com concreto ciclópico com 30% de pedra de mão, no traço 1:2,5:4 (cimento, areia e brita).

Embasamento de 1 vez - Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento em alvenaria de tijolos de oito furos ou maciços de boa qualidade, rejuntados com argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) ou 1:2:8 (cimento, cal e areia). A altura média de 0,40 m.

Concreto armado para cinta inferior (radier) – Sobre o embasamento correrá uma cinta de amarração (radier), no traço 1:2,5:4 (cimento, areia e brita), com 4 ferros, diâmetro de 8,00mm armados com estribos de ferro 5,00 mm a cada 0,20 de espaçamento, com 0,15m de altura e largura da alvenaria de embasamento.

5 - ESTRUTURA E LAJES

PILARES - Pilar de concreto com seção de 15x20 cm, para as paredes do muro, e 25x18 cm 20x28cm, para os pilares dos pórticos de entrada. O concreto será no traço 1:2,5:4 (cimento, areia e brita), com 4 ferros, diâmetro de 10,00mm armados com estribos de ferro 5,00 mm a cada 0,20 de espaçamento.

Os direcionamentos e os espaçamentos entre eles serão dados pela fiscalização.

LAJE PRÉMOLDADA – Sobre as paredes dos portais de entrada será executado laje pré-moldada de forma convencional, nas dimensões prevista na memória de cálculos.

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.23 11:01:49 -03'00'

6 - ALVENARIA

Alvenaria de 1 e ½ vez - As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicos, de 08 (oito) furos e de boa qualidade, obedecendo as dimensões e alinhamento determinados no projeto de Arquitetura. As espessuras indicadas referem-se as paredes depois de revestidas. A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 15 mm.

Altura média da alvenaria do muro é de 2,00m

7 - REVESTIMENTO

Chapisco - Todas as partes, peças em concreto armado, que não ficarem aparentes, levarão chapisco, interna e externamente no traço 1:4 (cimento e areia).

Massa Única - A massa única será regularizada e desempenada à régua e desempenadeira, deverá apresentar aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerado qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

8 – LIMPEZA

Após o término dos serviços acima especificados, a contratante, procederá a limpeza do canteiro de obra. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

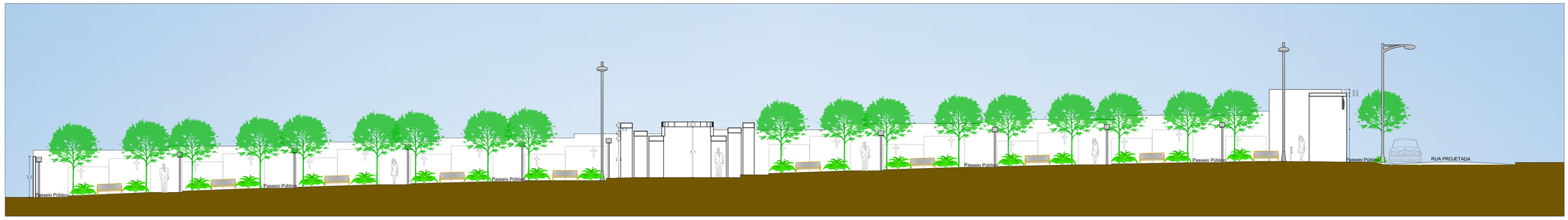
GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404

Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.23 11:02:05 -03'00'

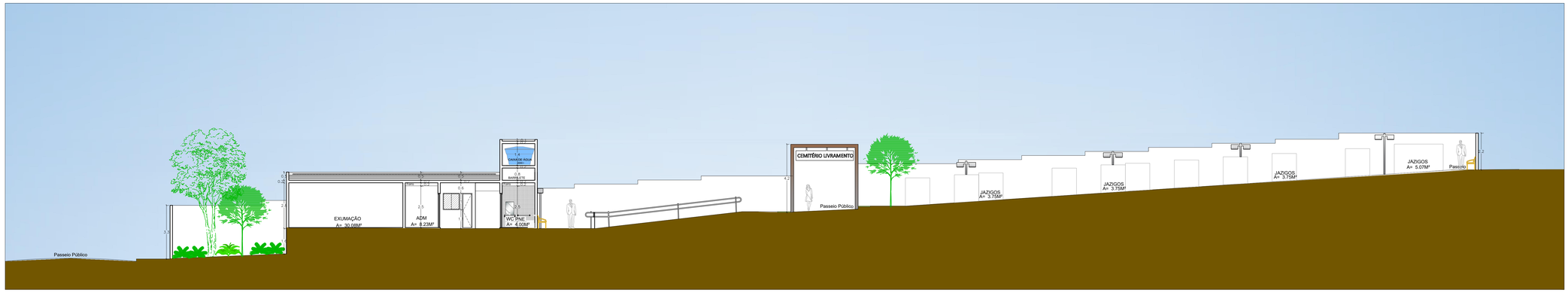
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

Prefeitura Municipal
Praça Pública
Rua Ministro José Américo
Escola Municipal Alcides Carneiro
Rua Projetada
Cemitério Público
Rua Ideliovao de Almeida
Rua Projetada
Rua Projetada
Rua Projetada

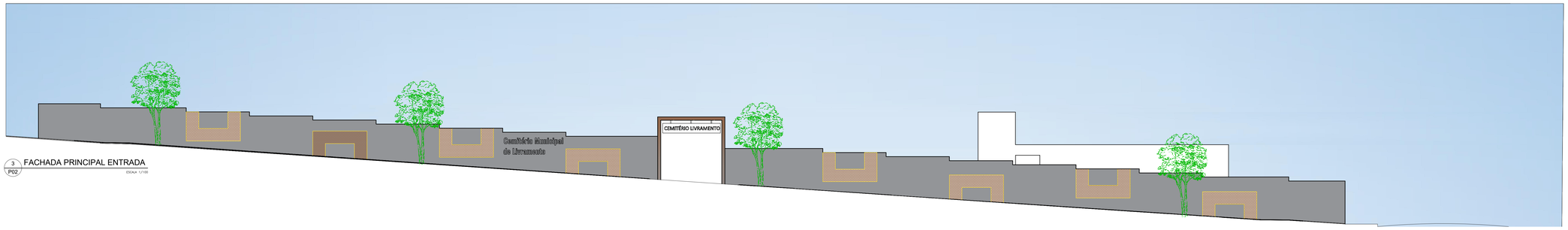
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



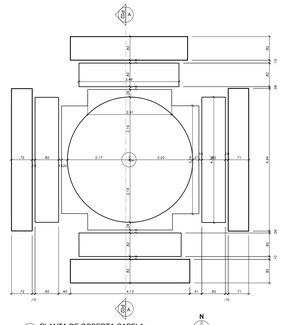
1 / P02 CORTE AA
ESCALA 1/100



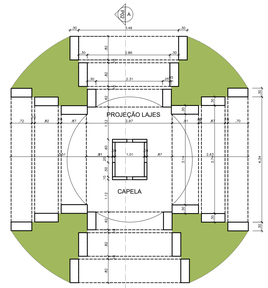
2 / P02 CORTE BB
ESCALA 1/100



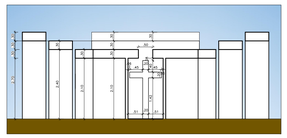
3 / P02 FACHADA PRINCIPAL ENTRADA
ESCALA 1/100



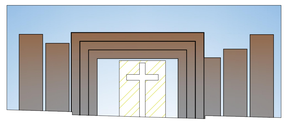
10 / P02 PLANTA DE COBERTA CAPELA
ESCALA 1/75



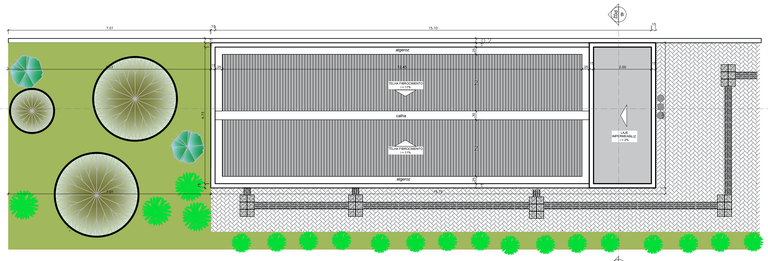
11 / P02 PLANTA BAIXA CAPELA
ESCALA 1/75



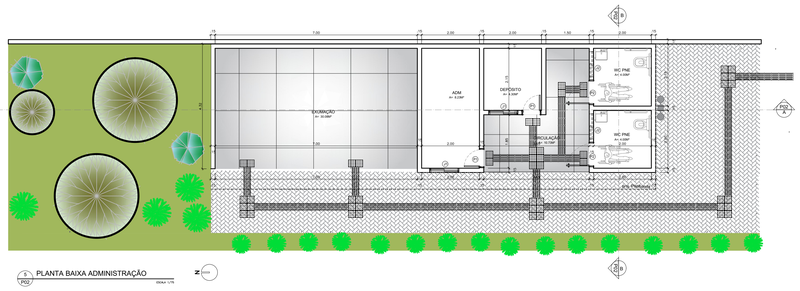
12 / P02 CORTE AA
ESCALA 1/75



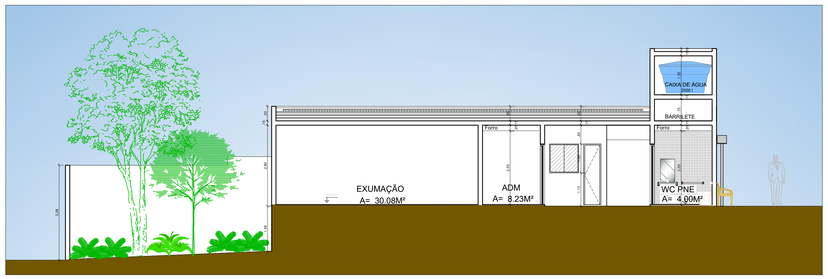
13 / P02 FACHADA CAPELA
ESCALA 1/75



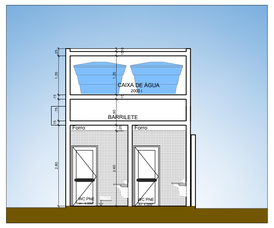
4 / P02 PLANTA DE COBERTA ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/75



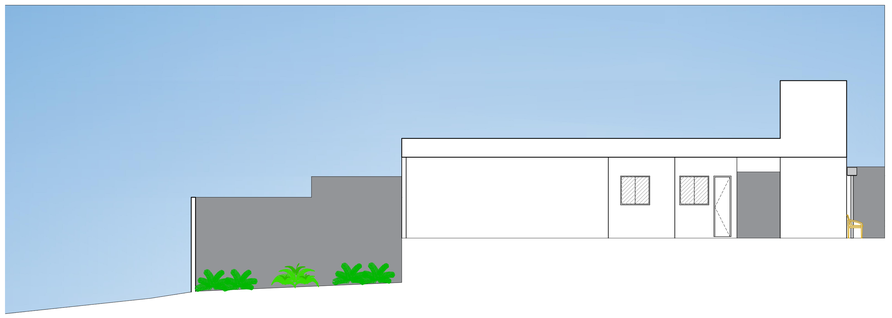
5 / P02 PLANTA BAIXA ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/75



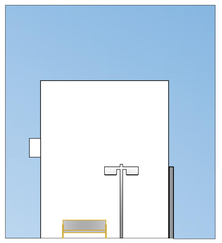
6 / P02 CORTE AA
ESCALA 1/75



7 / P02 CORTE BB
ESCALA 1/75



8 / P02 FACHADA PRINCIPAL ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/75



9 / P02 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1/75

EQUIPAMENTOS

ORDEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	LOCAL	LINHA TIPO	VIDRO	PRANCHA
	LATERAIS	UNT					
J1	1.00x1.20x1.00	1.00	2	ADM / DEPÓSITO	INOVALCORRIER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	P1
J2	0.60x1.80x1.20	0.75	2	WC PNE	INOVABASCULANTE	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	P1

PORTAS	DIMENSÃO (LARG	ALTURA)	QUANT. UNT	LOCAL	LINHA TIPO	VIDRO COLOR	PRANCHA
P1	0.90 X 2.10	1.68	2	ADM / DEPÓSITO	GIRO	PORTA EM MADEIRA JATOBA	P1
P2	0.80 X 2.10	1.68	2	WC PNE	GIRO	PORTA EM MADEIRA JATOBA	P1

REVESTIMENTOS FACHADAS

	PORCELANATO BORGIA BRANCO RETIFICADO 60X60 - FAMESA
	PORCELANATO METALICA CORTEN 60 X60 X10CM - ELIZABETH
	TEXTURA EM ROLO, PINTAMAO NA COR CINZA MÉDIO
	REVESTIMENTO TUBO ANNUAL
	PINTURA BRANCO NEVE - CORAL OU SIMILAR

MATIAS ARQUITETOS

Prefeitura Municipal de Livramento
PROPRIETÁRIO

ARTUR MATIAS XAVIER DA COSTA — CAU - PB: A124121-4

ARTUR MATIAS XAVIER DA COSTA - ME — CNPJ: 35.445.767/0001-09

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESENHO(S):
CORTE AA
CORTE BB
FACHADA PRINCIPAL MURO
PLANTA BAIXA ADMINISTRAÇÃO
PLANTA COBERTA ADMINISTRAÇÃO
CORTE AA E BB ADMINISTRAÇÃO
FACHADAS ADMINISTRAÇÃO

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DO NOVO CEMITÉRIO DA CIDADE DE LIVRAMENTO

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
Indicadas	12/2021	02 / 02

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220491214

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20220489654

1. Responsável Técnico

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2101932385**

Registro: **1805PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO**

CPF/CNPJ: **08.738.916/0001-55**

RUA Ministro José Américo

Nº: **386**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LIVRAMENTO**

UF: **PB**

CEP: **58690000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/11/2022**

Valor: **R$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LIVRAMENTO**

UF: **PB**

CEP: **58690000**

Data de Início: **01/11/2022**

Previsão de término: **30/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO**

CPF/CNPJ: **08.738.916/0001-55**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	782,85	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	16,72	m³
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	16,72	m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Orçamento e projetos complementares, para construção de um muro do cemitério novo, na zona urbana de Livramento - PB obs: ART DE CARGO E FUNÇÃO - PB20220489654

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404

Assinado de forma digital por GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA:13895117404
Dados: 2022.11.23 11:00:31 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GREGORY PRIMEIRO FERNANDES DE PAIVA - CPF: 138.951.174-04

_____, _____ de _____ de _____

Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO - CNPJ: 08.738.916/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **22/11/2022**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5zxDc
Impresso em: 23/11/2022 às 09:55:15 por: , ip: 181.174.240.30