



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	74.067,81
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				TOTAL DO ITEM		6.131,84
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	100,93	130,02	4.160,64
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	19,13	24,64	1.971,20
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO ITEM		3.728,63
2.1	CC-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	4,00	533,41	670,76	2.683,04
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	17,20	47,19	60,79	1.045,59
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				TOTAL DO ITEM		3.559,05
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M ³	21,80	59,02	76,03	1.657,45
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA	M ³	16,00	92,26	118,85	1.901,60
4.0	INFRA-ESTRUTURA				TOTAL DO ITEM		19.941,70
4.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO - FUNDAÇÃO	M ³	4,38	470,67	606,32	2.655,68
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ³	21,11	540,33	696,05	14.693,62
4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M ²	21,40	94,04	121,14	2.592,40
5.0	SUPER-ESTRUTURA				TOTAL DO ITEM		11.462,21
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M ²	10,95	58,14	74,90	820,16
5.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	M	1,64	2.372,05	3.055,67	5.011,30
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	26,10	48,56	62,55	1.632,56
5.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	24,90	124,65	160,57	3.998,19
6.0	ESTRUTURA COBERTA				TOTAL DO ITEM		8.914,47
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M ²	53,93	19,07	24,57	1.325,06
6.2	I-00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00	19,22	24,76	1.733,20

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	74.067,81
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	53,93	66,84	86,10	4.643,37
6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70	28,79	37,09	1.212,84
7.0	ESQUADRIAS						4.736,97
7.1	I-00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M²	6,30	583,68	751,90	4.736,97
8.0	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO						5.453,44
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	94,42	5,02	6,47	610,90
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	94,42	30,38	39,14	3.695,60
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	4,98	61,94	79,79	397,35
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	18,91	30,77	39,64	749,59
9.0	PINTURA						2.324,22
9.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M²	97,02	15,96	20,56	1.994,73
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	12,60	20,30	26,15	329,49
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.983,08
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00	35,94	46,30	92,60
10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00	61,75	79,55	79,55
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00	10,54	13,58	67,90
10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	31,06	40,01	80,02
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	43,58	56,14	56,14
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00	18,86	24,30	24,30

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	74.067,81
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
10.7	00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00	105,64	136,09	1.088,72
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00	60,76	78,27	78,27
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00	18,50	23,83	190,64
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	29,10	37,49	224,94
11.0	DRENAGEM PLUVIAL E SANITÁRIO						1.524,62
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00	45,88	59,10	1.063,80
11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00	56,27	72,49	144,98
11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00	122,59	157,92	315,84
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.187,43
12.1	I-00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00	487,87	628,47	628,47
12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00	515,58	664,17	664,17
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00	6,65	8,57	171,40
12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FOR/INSTALAÇÃO	UNID	2,00	99,37	128,01	256,02
12.5	I-00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	74,61	96,11	96,11
12.6	C.P	BENGALA 20MM (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	25,00	32,21	32,21
12.7	I-00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	44,25	57,00	57,00
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00	17,07	21,99	43,98
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00	135,37	174,38	174,38
12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00	49,44	63,69	63,69
13.0	BANCADAS						2.120,15
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	0,71	421,74	543,29	385,74
13.2	00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39	25,09	32,32	174,20
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97	48,56	62,55	248,32



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA VALOR DA OBRA: 74.067,81

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE BDI 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	7,94	5,02	6,47	51,37
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	7,94	30,38	39,14	310,77
13.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M²	4,42	15,96	20,56	90,88
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	222,24	286,29	858,87
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							74.067,81

SINAPI - INSUMO

Composição de custo

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 - Centro - Porto Calvo/AL
 CNPJ: 12.366.720/0001-54



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

BDI: 28,82%

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE

BDI DIFERENCIADO: 17,80%

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 09/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI - AL - 2022/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2022) - H: 84,28% & M: 46,49%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
		ADOTADO			
A	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
TOTAL		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00	18,05	0,00
B2	Feriatos	4,68	0,00	4,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	0,00	1,84	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,33	6,38	8,33	6,38
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
TOTAL		45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,62	4,73	3,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,00	3,83	5,00	3,83
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,76	3,60	2,76
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30	0,40	0,30
TOTAL		13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,70	16,77	5,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,40	0,30	0,42	0,32
TOTAL		8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
HORISTA - Fórmula: (A + B + C + D)		84,28%		113,41%	
MENSALISTA - Fórmula: (A + B + C + D)		46,49%		69,73%	

Ebson Paulo de Gusmão
 Engenheiro Civil
 CREA-AL nº 0219809950

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE

BDI - COM DESONERAÇÃO

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,78
Seguro e Garantia (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,22
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40
SOMA				15,67
Impostos(soma dos itens abaixo)				
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS				5,00
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -Desoneração)				4,50
Impostos(soma dos itens abaixo)				13,15
BDI (COM Desoneração)				28,82

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal referente ao ISS, a base de cálculo para construção é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaramos para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **COM Desoneração**, e que esta é a alternativa mais adequada para a

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: Administração Central

S: Seguro

R: Risco

G: Garantia

DF: Despesas Financeiras

L: Lucro

I: Impostos

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE

CC 001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

M²

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI set/22	UNID.	COEF.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0	MATERIAIS					
1.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	00004417	M	1,000000	6,12	6,12
1.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	00004491	M	4,000000	12,06	48,24
1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	00004813	M ²	1,000000	425,00	425,00
1.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	00005075	KG	0,110000	25,53	2,81
1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	94962	M ³	0,010000	338,48	3,38
TOTAL MATERIAL					485,55	485,55
2.0	MÃO DE OBRA					
2.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	1,000000	18,02	18,02
2.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	2,000000	14,92	29,84
TOTAL MÃO DE OBRA					47,86	47,86
3.0	TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA					533,41

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



Estado de Alagoas
EITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
rta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8X4) =	H	32,00
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4X5X4) =	H	80,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CC-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00X2,00) =	M ²	4,00
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES (4X4,3) =	M	17,20
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (4X4,30+2X2,35) =	M ³	21,80
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA (4,00X4,00X1,00) =	M ³	16,00
4.0		INFRA-ESTRUTURA		
4.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO - FUNDAÇÃO (21,20X0,50X0,40) =	M ³	4,38
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (21,11) =	M ³	21,11

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M ²	21,40
		(4,30X4,30+2,91X1,00) =		

5.0	SUPER-ESTRUTURA			
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M ²	10,95
		(21,90X0,50) =		
5.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPA	M	1,64
		(21,90X0,12X0,25) + 7(4,70X0,12X0,25) =		
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	26,10
		(9,00X2,90) =		
5.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	24,90
		2(2,35X3,00) + (4,00X2,70) =		

6.0	ESTRUTURA COBERTA			
6.1	92543	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	M ²	53,93
		(53,93) =		
6.2	I-00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00
		(70,00) =		
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M ²	53,93
		(53,93) =		
6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70
		3(3,30+3,30+4,30) =		

7.0	ESQUADRIAS			
7.1	I-00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M ²	6,30

(3,00X2,10) =

8.0		REVESTIMENTOS E REVESTIMENTOS		
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	94,42
		(2X21,11+2X26,10) =		
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	94,42
		(42,22+52,20) =		
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M ²	4,98
		2(4,15X0,60) =		
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M ²	18,91
		(4,00X4,00+2,91X1,00) =		

9.0		PINTURA		
9.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M ²	97,02
		2(26,190+24,90) - 4,98 =		
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M ²	12,60
		2(3,00X2,10) =		

10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00
		(2,00) =		
10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00
		(2,00+3,00) =		

10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
		(2,00) =		
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.7	I-00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00
		(5,00+3,00) =		
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00
		(6,00+2,00) =		
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
		(6,00) =		
11.0	DRENAGEM PLUVIAL			
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00
		(6,00X3,00) =		
11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00
		(1,00+1,00) =		
11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	I-00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00
		(1,00)=		
12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00
		(6,00+5,00+9,00) =		

12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FOR/INSTALAÇÃO	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.5	I-00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.6	C.P	BENGALA 20MM MONOFÁSICA	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.7	I-00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00
		(1,00) =		
12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00
		(1,00) =		
13.0	BANCADAS			
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	0,71
		((9,30X0,20X0,02) + 2(4,15X0,60X0,07) =		
13.2	00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39
		2(4,15X0,65) =		
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97
		(0,50X0,90+2,55X0,50+2,80X0,80) =		
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	7,94
		(2X3,97) =		
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	7,94
		(2X3,97) =		

13.6		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M ²	4,42
		(0,90+1,28+2,24) =		
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00
		(1,00+1,00+1,00) =		

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
 Engenheiro Civil
 CREA-AL nº 0219809950

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE

**VALOR DA OBRA
R\$ 74.067,81**

Discriminação dos Serviços	Peso %	Vr. Obras Serviços	Mês 01		Mês 02		Mês 03	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%
01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,28	6.131,84	6.131,84	100%				
02 SERVIÇOS PRELIMINARES	5,03	3.728,63	3.728,63	100%				
03 MOVIMENTO DE TERRA	4,81	3.559,05	3.559,05	100%				
04 INFRA-ESTRUTURA	26,92	19.941,70	19.941,70	100%				
05 SUPER-ESTRUTURA	15,48	11.462,21	11.462,21	100%				
06 ESTRUTURA COBERTA	12,04	8.914,47	8.914,47	100%				
07 ESQUADRIAS	6,40	4.736,97	4.736,97	100%				
08 REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	7,36	5.453,44	5.453,44	100%				
09 PINTURA	3,14	2.324,22	2.324,22	100%				
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,68	1.983,08	1.983,08	100%				
11 DRENAGEM PLUVIAL SANITÁRIO	2,06	1.524,62	1.524,62	100%				
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,95	2.187,43	2.187,43	100%				
13 BANCADA	2,86	2.120,15	2.120,15	100%				
TOTAL	100,01	74.067,81	74.067,81	100,00				
ACUMULADO			74.067,81	100,00				
Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022								



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA		VALOR DA OBRA:		74.067,81						
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE		BDI		28,82%						
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)										
ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL	%	ACUM. %	CURVA
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ³	21,11	540,33	696,05	14.693,62	19,84%	19,84%	A
5.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	M	1,64	2.372,05	3.055,67	5.011,30	6,77%	26,61%	A
7.1	I-00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M ²	6,30	583,68	751,90	4.736,97	6,40%	33,01%	A
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M ²	53,93	66,84	86,10	4.643,37	6,27%	39,28%	A

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	100,93	130,02	4.160,64	5,62%	44,90%	A
1.1	90778	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	24,90	124,65	160,57	3.998,19	5,40%	50,30%	B
5.4	101162	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	94,42	30,38	39,14	3.695,60	4,99%	55,29%	B
8.2	87529	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,00	533,41	670,76	2.683,04	3,62%	58,91%	B
2.1	CC-01	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO - FUNDAÇÃO	M³	4,38	470,67	606,32	2.655,68	3,59%	62,50%	B
4.1	102487	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M²	21,40	94,04	121,14	2.592,40	3,50%	66,00%	B
4.3	94994	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M²	97,02	15,96	20,56	1.994,73	2,69%	68,69%	B
9.1	95624	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	19,13	24,64	1.971,20	2,66%	71,35%	B
1.2	90776	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA	M³	16,00	92,26	118,85	1.901,60	2,57%	73,92%	B
3.2	94319	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00	19,22	24,76	1.733,20	2,34%	76,26%	B
6.2	I-00020212									

3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M ³	21,80	59,02	76,03	1.657,45	2,24%	78,50%	B
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	26,10	48,56	62,55	1.632,56	2,20%	80,70%	C
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M ²	53,93	19,07	24,57	1.325,06	1,79%	82,49%	C
6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70	28,79	37,09	1.212,84	1,64%	84,13%	C
10.7	I-00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00	105,64	136,09	1.088,72	1,47%	85,60%	C
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00	45,88	59,10	1.063,80	1,44%	87,04%	C
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	17,20	47,19	60,79	1.045,59	1,41%	88,45%	C
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	222,24	286,29	858,87	1,16%	89,61%	C
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M ²	10,95	58,14	74,90	820,16	1,11%	90,72%	C

8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M ²	18,91	30,77	39,64	749,59	1,01%	91,73%	C
12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00	515,58	664,17	664,17	0,90%	92,63%	C
12.1	1-00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00	487,87	628,47	628,47	0,85%	93,48%	C
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	94,42	5,02	6,47	610,90	0,82%	94,30%	C
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M ²	4,98	61,94	79,79	397,35	0,54%	94,84%	C
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	0,71	421,74	543,29	385,74	0,52%	95,36%	C
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M ²	12,60	20,30	26,15	329,49	0,44%	95,80%	C

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL 0219809950

11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00	122,59	157,92	315,84	0,43%	96,23%	C
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	7,94	30,38	39,14	310,77	0,42%	96,65%	C
12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FOR/INSTALAÇÃO	UNID	2,00	99,37	128,01	256,02	0,35%	97,00%	C
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97	48,56	62,55	248,32	0,34%	97,34%	C
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	29,10	37,49	224,94	0,30%	97,64%	C
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00	18,50	23,83	190,64	0,26%	97,90%	C
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00	135,37	174,38	174,38	0,24%	98,14%	C
13.2	I-00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39	25,09	32,32	174,20	0,24%	98,38%	C
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00	6,65	8,57	171,40	0,23%	98,61%	C

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00	56,27	72,49	144,98	0,20%	98,81%	C
12.5	I=00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	74,61	96,11	96,11	0,13%	98,94%	C
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00	35,94	46,30	92,60	0,13%	99,07%	C
13.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M²	4,42	15,96	20,56	90,88	0,12%	99,19%	C
10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	31,06	40,01	80,02	0,11%	99,30%	C
10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00	61,75	79,55	79,55	0,11%	99,41%	C
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00	60,76	78,27	78,27	0,11%	99,52%	C
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00	10,54	13,58	67,90	0,09%	99,61%	C
12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00	49,44	63,69	63,69	0,09%	99,70%	C

12.7	I-00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	44,25	57,00	57,00	0,08%	99,78%	C	
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	43,58	56,14	56,14	0,08%	99,86%	C	
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	7,94	5,02	6,47	51,37	0,07%	99,93%	C	
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00	17,07	21,99	43,98	0,06%	99,99%	C	
12.6	C.P	BENGALA 20MM (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	25,00	32,21	32,21	0,04%	100,03%	C	
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00	18,86	24,30	24,30	0,03%	100,06%	C	
							100,06%				
							74.067,81				

SINAPI - INSUMO

Composição de custo

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL Nº 0219809950



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 - Centro - Porto Calvo/AL
CEP: 57.900-000 CNPJ: 12.366.720/0001-54

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MACIAPE

SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Conforme a Curva ABC dos índices de maiores relevâncias dos serviços para Construção do Chafariz com lavandaria

4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	14.693,62	19,84%
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	5.011,30	6,77%
7.1	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	4.736,97	6,40%
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	4.643,37	6,27%
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4.160,64	5,62%

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20220309536

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

EBSON PAULO DE GUSMÃO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0219809950**

Registro: **2225463/2021 AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PORTO CALVO**

RUA DR ANTONIO DORTA, 18 CENTRO

Complemento:

Cidade: **PORTO CALVO**

Bairro: **centro**

UF: **AL**

CPF/CNPJ: **12.366.720/0001-54**

Nº: **18**

CEP: **57900000**

ART Vinculada: **AL20210208447**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR ANTONIO DORTA, 18 CENTRO

Complemento:

Cidade: **PORTO CALVO**

Data de Início: **25/11/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PORTO CALVO**

Bairro: **centro**

UF: **AL**

Nº: **18**

CEP: **57900000**

Previsão de término: **24/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **12.366.720/0001-54**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.3 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

Art de orçamento para a construção de 3 chafariz, no município de Porto Calvo.

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.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Edson Paulo de Gusmão

EBSON PAULO DE GUSMÃO - CPF: 069.373.264-40

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE PORTO CALVO - CNPJ: 12.366.720/0001-54

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **01/12/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8302141394**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ByB6C
Impresso em: 01/12/2022 às 08:46:47 por: , ip: 45.229.160.10





RRT 12576763



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CLEOFAS CARDINALY SOARES DA SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 651.XXX.XXX-72
Nº do Registro: 00A1927868

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12576763I00CT001
Data de Cadastro: 17/11/2022
Data de Registro: 25/11/2022
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 24/11/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Porto Calvo
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 12.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 17/11/2022
Data de Previsão de Término:
31/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 57900000 Nº: 18
Logradouro: RUA DR ANTONIO DORTA Complemento: ZONA URBANA
Bairro: CENTRO Cidade: PORTO CALVO
UF: AL Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto para construção de chafariz com lavanderia

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 21.41
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12576763I00CT001	Prefeitura Municipal de Porto Calvo	INICIAL	17/11/2022



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12576763



Verificar Autenticidade

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CLEOFAS CARDINALY SOARES DA SILVA, registro CAU nº 00A1927868, na data e hora: 17/11/2022 14:46:32, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.


Cleofas Cardinaly Soares da Silva
CAU: 00A1927868
Arquiteta e Urbanista

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 30/11/2022 às 10:21:55 por: siccau, ip 10.128.0.1.



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	79.154,29
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				TOTAL DO ITEM		6.131,84
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	100,93	130,02	4.160,64
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	19,13	24,64	1.971,20
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO ITEM		3.728,63
2.1	CC-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	4,00	533,41	670,76	2.683,04
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	17,20	47,19	60,79	1.045,59
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				TOTAL DO ITEM		3.559,05
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M ³	21,80	59,02	76,03	1.657,45
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA	M ³	16,00	92,26	118,85	1.901,60
4.0	INFRA-ESTRUTURA				TOTAL DO ITEM		19.941,70
4.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO - FUNDAÇÃO	M ³	4,38	470,67	606,32	2.655,68
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ³	21,11	540,33	696,05	14.693,62
4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M ²	21,40	94,04	121,14	2.592,40
5.0	SUPER-ESTRUTURA				TOTAL DO ITEM		11.462,21
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M ²	10,95	58,14	74,90	820,16
5.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	M	1,64	2.372,05	3.055,67	5.011,30
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	26,10	48,56	62,55	1.632,56
5.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	24,90	124,65	160,57	3.998,19
6.0	ESTRUTURA COBERTA				TOTAL DO ITEM		8.914,47
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M ²	53,93	19,07	24,57	1.325,06
6.2	I-00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00	19,22	24,76	1.733,20

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	79.154,29
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	53,93	66,84	86,10	4.643,37
6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70	28,79	37,09	1.212,84
7.0	ESQUADRIAS					TOTAL DO ITEM	4.736,97
7.1	I-00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M²	6,30	583,68	751,90	4.736,97
8.0	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO					TOTAL DO ITEM	5.453,44
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	94,42	5,02	6,47	610,90
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	94,42	30,38	39,14	3.695,60
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	4,98	61,94	79,79	397,35
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	18,91	30,77	39,64	749,59
9.0	PINTURA						2.324,22
9.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M²	97,02	15,96	20,56	1.994,73
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	12,60	20,30	26,15	329,49
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.983,08
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00	35,94	46,30	92,60
10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00	61,75	79,55	79,55
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00	10,54	13,58	67,90
10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	31,06	40,01	80,02
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	43,58	56,14	56,14
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00	18,86	24,30	24,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	79.154,29
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
10.7	I-00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00	105,64	136,09	1.088,72
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00	60,76	78,27	78,27
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00	18,50	23,83	190,64
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	29,10	37,49	224,94
11.0	DRENAGEM PLUVIAL E SANITÁRIO						1.524,62
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00	45,88	59,10	1.063,80
11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00	56,27	72,49	144,98
11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00	122,59	157,92	315,84
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.187,43
12.1	I-00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00	487,87	628,47	628,47
12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00	515,58	664,17	664,17
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00	6,65	8,57	171,40
12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	UNID	2,00	99,37	128,01	256,02
12.5	I-00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÁ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	74,61	96,11	96,11
12.6	C.P	BENGALA 20MM (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	25,00	32,21	32,21
12.7	I-00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	44,25	57,00	57,00
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00	17,07	21,99	43,98
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00	135,37	174,38	174,38
12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00	49,44	63,69	63,69
13.0	BANCADAS						2.120,15
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	0,71	421,74	543,29	385,74
13.2	i-00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39	25,09	32,32	174,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	79.154,29
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97	48,56	62,55	248,32
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	7,94	5,02	6,47	51,37
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	7,94	30,38	39,14	310,77
13.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M ²	4,42	15,96	20,56	90,88
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	222,24	286,29	858,87
14.0	MURO						5.086,48
14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M ³	2,00	59,02	76,03	152,06
14.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	1,50	421,74	543,29	814,94
14.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ³	1,50	540,33	696,05	1.044,08
14.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	20,00	48,56	62,55	1.251,00
14.5	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	40,00	5,02	6,47	258,80
14.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	40,00	30,38	39,14	1.565,60
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							79.154,29

SINAPI - INSUMO
Cotação de Preço
Composição de custo

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 - Centro - Porto Calvo/AL
 CNPJ: 12.366.720/0001-54



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

BDI: 28,82%

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala

BDI DIFERENCIADO: 17,80%

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 09/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI - AL - 2022/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2022) - H: 84,28% & M: 46,49%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
		ADOTADO			
A	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
TOTAL		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00	18,05	0,00
B2	Feriatos	4,68	0,00	4,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	0,00	1,84	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,33	6,38	8,33	6,38
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
TOTAL		45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,62	4,73	3,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,00	3,83	5,00	3,83
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,76	3,60	2,76
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30	0,40	0,30
TOTAL		13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,70	16,77	5,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso	0,40	0,30	0,42	0,32
TOTAL		8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
HORISTA - Fórmula: (A + B + C + D)		84,28%		113,41%	
MENSALISTA - Fórmula: (A + B + C + D)		46,49%		69,73%	

Ebson Paulo de Gusmão
 Engenheiro Civil
 CREA-AL nº 0219809950

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala

BDI - COM DESONERAÇÃO

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,78
Seguro e Garantia (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,22
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40
SOMA				15,67
Impostos(soma dos itens abaixo)				
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS				5,00
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4-5% -Desoneração)				4,50
Impostos(soma dos itens abaixo)				13,15
BDI (COM Desoneração)				28,82

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal referente ao ISS, a base de cálculo para construção é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaramos para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **COM Desoneração**, e que esta é a alternativa mais adequada para a

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: Administração Central
S: Seguro
R: Risco
G: Garantia

DF: Despesas Financeiras
L: Lucro
I: Impostos

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala

CC 001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

M²

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI set/22	UNID.	COEF.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0	MATERIAIS					
1.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	00004417	M	1,000000	6,12	6,12
1.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	00004491	M	4,000000	12,06	48,24
1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	00004813	M ²	1,000000	425,00	425,00
1.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	00005075	KG	0,110000	25,53	2,81
1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	94962	M ³	0,010000	338,48	3,38
TOTAL MATERIAL						485,55
2.0	MÃO DE OBRA					
2.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	1,000000	18,02	18,02
2.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	2,000000	14,92	29,84
TOTAL MÃO DE OBRA						47,86
3.0	TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA					533,41

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



Estado de Alagoas
EITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
rta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8X4) =	H	32,00
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4X5X4) =	H	80,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CC-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00X2,00) =	M ²	4,00
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES (4X4,3) =	M	17,20
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (4X4,30+2X2,35) =	M ³	21,80
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA (4,00X4,00X1,00) =	M ³	16,00
4.0		INFRA-ESTRUTURA		
4.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO - FUNDAÇÃO (21,20X0,50X0,40) =	M ³	4,38
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (21,11) =	M ³	21,11

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M ²	21,40
		(4,30X4,30+2,91X1,00) =		

5.0	SUPER-ESTRUTURA			
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M ²	10,95
		(21,90X0,50) =		
5.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPA	M	1,64
		(21,90X0,12X0,25) + 7(4,70X0,12X0,25) =		
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	26,10
		(9,00X2,90) =		
5.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	24,90
		2(2,35X3,00) + (4,00X2,70) =		

6.0	ESTRUTURA COBERTA			
6.1	92543	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	M ²	53,93
		(53,93) =		
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M ²	53,93
		(53,93) =		
6.2	I-00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00
		(70,00) =		
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M ²	53,93
		(53,93) =		

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70
		3(3,30+3,30+4,30) =		
7.0	ESQUADRIAS			
7.1	I-00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M ²	6,30
		(3,00X2,10) =		
8.0	REVESTIMENTOS E REVESTIMENTOS			
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	94,42
		(2X21,11+2X26,10) =		
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	94,42
		(42,22+52,20) =		
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M ²	4,98
		2(4,15X0,60) =		
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M ²	18,91
		(4,00X4,00+2,91X1,00) =		
9.0	PINTURA			
9.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M ²	97,02
		2(26,190+24,90) - 4,98 =		
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M ²	12,60
		2(3,00X2,10) =		
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00
		(2,00) =		

10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00
		(2,00+3,00) =		
10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
		(2,00) =		
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.7	I-00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00
		(5,00+3,00) =		
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00
		(6,00+2,00) =		
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
		(6,00) =		
11.0	DRENAGEM PLUVIAL			
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00
		(6,00X3,00) =		
11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00
		(1,00+1,00) =		
11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	I-00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00
		(1,00)=		

12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00
		(6,00+5,00+9,00) =		
12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FOR/INSTALAÇÃO	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.5	I-00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.6	C.P	BENGALA 20MM MONOFÁSICA	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.7	I-00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00
		(1,00) =		
12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00
		(1,00) =		
13.0	BANCADAS			
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	0,71
		((9,30X0,20X0,02) + 2(4,15X0,60X0,07) =		
13.2	I-00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39
		2(4,15X0,65) =		
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97
		(0,50X0,90+2,55X0,50+2,80X0,80) =		
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	7,94

		(2X3,97) =		
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	7,94
		(2X3,97) =		
13.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M ²	4,42
		(0,90=1',28+2,24) =		
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00
		(1,00+1,00+1,00) =		
14.0	MURO			
14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M ³	2,00
		(2,00) =		
14.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	1,50
		(1,50) =		
14.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ³	1,50
		(1,50) =		
14.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	20,00
		(20,00) =		
14.5	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	40,00
		(40,00) =		
14.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	40,00
		(40,00) =		

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala

VALOR DA OBRA
R\$ 79.154,29

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Vr. Obras Serviços	Mês 01		Mês 02		Mês 03	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,75	6.131,84	6.131,84	100%				
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,71	3.728,63	3.728,63	100%				
03	MOVIMENTO DE TERRA	4,50	3.559,05	3.559,05	100%				
04	INFRA-ESTRUTURA	25,19	19.941,70	19.941,70	100%				
05	SUPER-ESTRUTURA	14,48	11.462,21	11.462,21	100%				
06	ESTRUTURA COBERTA	11,26	8.914,47	8.914,47	100%				
07	ESQUADRIAS	5,98	4.736,97	4.736,97	100%				
08	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	6,89	5.453,44	5.453,44	100%				
09	PINTURA	2,94	2.324,22	2.324,22	100%				
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,51	1.983,08	1.983,08	100%				
11	DRENAGEM PLUVIAL SANITÁRIO	1,93	1.524,62	1.524,62	100%				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,76	2.187,43	2.187,43	100%				
13	BANCADA	2,68	2.120,15	2.120,15	100%				
14	MURO	6,43	5.086,48	5.086,48	100%				
	TOTAL	100,01	79.154,29	79.154,29	100,00				
	ACUMULADO			79.154,29	100,00				

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL N.º 0219809950



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

VALOR DA OBRA: 79.154,29

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala

BDI 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL	%	ACUM %	CURVA
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	M ³	21,11	540,33	696,05	14.693,62	18,56%	18,56%	A
5.2	95952	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M	1,64	2.372,05	3.055,67	5.011,30	6,33%	24,89%	A
7.1	I-00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M ²	6,30	583,68	751,90	4.736,97	5,98%	30,87%	A

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO ÍÇAMENTO	M ²	53,93	66,84	86,10	4.643,37	5,87%	36,74%	A
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	100,93	130,02	4.160,64	5,26%	42,00%	A
5.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	24,90	124,65	160,57	3.998,19	5,05%	47,05%	A
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	94,42	30,38	39,14	3.695,60	4,67%	51,72%	B
2.1	CC-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	4,00	533,41	670,76	2.683,04	3,39%	55,11%	B
4.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO - FUNDAÇÃO	M ³	4,38	470,67	606,32	2.655,68	3,36%	58,47%	B
4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M ²	21,40	94,04	121,14	2.592,40	3,28%	61,75%	B
14.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	20,00	48,56	62,55	1.251,00	1,58%	63,33%	

9.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M ²	97,02	15,96	20,56	1.994,73	2,52%	65,85%	B
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	19,13	24,64	1.971,20	2,49%	68,34%	B
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA	M ³	16,00	92,26	118,85	1.901,60	2,40%	70,74%	B
6.2	1-00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00	19,22	24,76	1.733,20	2,19%	72,93%	B
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M ³	21,80	59,02	76,03	1.657,45	2,09%	75,02%	B
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	26,10	48,56	62,55	1.632,56	2,06%	77,08%	B
14.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	40,00	30,38	39,14	1.565,60	1,98%	79,06%	B
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M ²	53,93	19,07	24,57	1.325,06	1,67%	80,73%	C

6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70	28,79	37,09	1.212,84	1,53%	82,26%	C
10.7	I-00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM ARELADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00	105,64	136,09	1.088,72	1,38%	83,64%	C
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00	45,88	59,10	1.063,80	1,34%	84,98%	C
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	17,20	47,19	60,79	1.045,59	1,32%	86,30%	C
14.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M³	1,50	540,33	696,05	1.044,08	1,32%	87,62%	C
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	222,24	286,29	858,87	1,09%	88,71%	C
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M²	10,95	58,14	74,90	820,16	1,04%	89,75%	C
14.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M²	1,50	421,74	543,29	814,94	1,03%	90,78%	C
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	18,91	30,77	39,64	749,59	0,95%	91,73%	C

12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00	515,58	664,17	664,17	0,84%	92,57%	C
12.1	I-000041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00	487,87	628,47	628,47	0,79%	93,36%	C
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	94,42	5,02	6,47	610,90	0,77%	94,13%	C
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	4,98	61,94	79,79	397,35	0,50%	94,63%	C
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M²	0,71	421,74	543,29	385,74	0,49%	95,12%	C
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	12,60	20,30	26,15	329,49	0,42%	95,54%	C
11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00	122,59	157,92	315,84	0,40%	95,94%	C

13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	7,94	30,38	39,14	310,77	0,39%	96,33%	C
14.5	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	40,00	5,02	6,47	258,80	0,33%	96,66%	C
12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FOR/INSTALAÇÃO	UNID	2,00	99,37	128,01	256,02	0,32%	96,98%	C
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97	48,56	62,55	248,32	0,31%	97,29%	C
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	29,10	37,49	224,94	0,28%	97,57%	C
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00	18,50	23,83	190,64	0,24%	97,81%	C
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00	135,37	174,38	174,38	0,22%	98,03%	C
13.2	1-00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39	25,09	32,32	174,20	0,22%	98,25%	C
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00	6,65	8,57	171,40	0,22%	98,47%	C

14.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	2,00	59,02	76,03	152,06	0,19%	98,66%	C
11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00	56,27	72,49	144,98	0,18%	98,84%	C
12.5	I-00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	74,61	96,11	96,11	0,12%	98,96%	C
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00	35,94	46,30	92,60	0,12%	99,08%	C
13.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M²	4,42	15,96	20,56	90,88	0,11%	99,19%	C
10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	31,06	40,01	80,02	0,10%	99,29%	C
10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00	61,75	79,55	79,55	0,10%	99,39%	C
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00	60,76	78,27	78,27	0,10%	99,49%	C
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00	10,54	13,58	67,90	0,09%	99,58%	C

12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00	49,44	63,69	63,69	0,08%	99,66%	C
12.7	I-00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	44,25	57,00	57,00	0,07%	99,73%	C
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	43,58	56,14	56,14	0,07%	99,80%	C
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	7,94	5,02	6,47	51,37	0,06%	99,86%	C
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00	17,07	21,99	43,98	0,06%	99,92%	C
12.6	C.P	BENGALA 20MM (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	25,00	32,21	32,21	0,04%	99,96%	C
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00	18,86	24,30	24,30	0,03%	99,99%	C
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							79.154,29		99,99%	

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paula de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO

Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 - Centro - Porto Calvo/AL

CEP: 57.900-000

CNPJ: 12.366.720/0001-54

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Manganzala

SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Conforme a Curva ABC dos índices de maiores relevâncias dos serviços para Construção do Chafariz com lavanderia

4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	14.693,62	18,56%
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	5.011,30	6,33%
7.1	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	4.736,97	5,98%
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	4.643,37	5,87%
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.695,60	5,26%

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	74.067,81
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							TOTAL DO ITEM	6.131,84
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	100,93	130,02	4.160,64	
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	19,13	24,64	1.971,20	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							TOTAL DO ITEM	3.728,63
2.1	CC-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	4,00	533,41	670,76	2.683,04	
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	17,20	47,19	60,79	1.045,59	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA							TOTAL DO ITEM	3.559,05
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M ³	21,80	59,02	76,03	1.657,45	
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA	M ³	16,00	92,26	118,85	1.901,60	
4.0 INFRA-ESTRUTURA							TOTAL DO ITEM	19.941,70
4.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO - FUNDAÇÃO	M ³	4,38	470,67	606,32	2.655,68	
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ³	21,11	540,33	696,05	14.693,62	
4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M ²	21,40	94,04	121,14	2.592,40	
5.0 SUPER-ESTRUTURA							TOTAL DO ITEM	11.462,21
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M ²	10,95	58,14	74,90	820,16	
5.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	M	1,64	2.372,05	3.055,67	5.011,30	
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	26,10	48,56	62,55	1.632,56	
5.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	24,90	124,65	160,57	3.998,19	
6.0 ESTRUTURA COBERTA							TOTAL DO ITEM	8.914,47
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M ²	53,93	19,07	24,57	1.325,06	
6.2	I-00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00	19,22	24,76	1.733,20	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	74.067,81
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	53,93	66,84	86,10	4.643,37
6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70	28,79	37,09	1.212,84
7.0	ESQUADRIAS						TOTAL DO ITEM 4.736,97
7.1	I-00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M²	6,30	583,68	751,90	4.736,97
8.0	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO						TOTAL DO ITEM 5.453,44
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	94,42	5,02	6,47	610,90
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	94,42	30,38	39,14	3.695,60
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	4,98	61,94	79,79	397,35
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	18,91	30,77	39,64	749,59
9.0	PINTURA						TOTAL DO ITEM 2.324,22
9.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M²	97,02	15,96	20,56	1.994,73
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	12,60	20,30	26,15	329,49
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						TOTAL DO ITEM 1.983,08
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00	35,94	46,30	92,60
10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00	61,75	79,55	79,55
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00	10,54	13,58	67,90
10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	31,06	40,01	80,02
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	43,58	56,14	56,14
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00	18,86	24,30	24,30

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	74.067,81
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
10.7	00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00	105,64	136,09	1.088,72
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00	60,76	78,27	78,27
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00	18,50	23,83	190,64
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	29,10	37,49	224,94
11.0	DRENAGEM PLUVIAL E SANITÁRIO						1.524,62
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00	45,88	59,10	1.063,80
11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00	56,27	72,49	144,98
11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00	122,59	157,92	315,84
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.187,43
12.1	I-00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00	487,87	628,47	628,47
12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00	515,58	664,17	664,17
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00	6,65	8,57	171,40
12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FOR/INSTALAÇÃO	UNID	2,00	99,37	128,01	256,02
12.5	I-00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÁ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	74,61	96,11	96,11
12.6	C.P	BENGALA 20MM (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	25,00	32,21	32,21
12.7	I-00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	44,25	57,00	57,00
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00	17,07	21,99	43,98
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00	135,37	174,38	174,38
12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00	49,44	63,69	63,69
13.0	BANCADAS						2.120,15
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	0,71	421,74	543,29	385,74
13.2	00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39	25,09	32,32	174,20
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97	48,56	62,55	248,32

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	74.067,81
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	7,94	5,02	6,47	51,37
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	7,94	30,38	39,14	310,77
13.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M²	4,42	15,96	20,56	90,88
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	222,24	286,29	858,87
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							74.067,81

SINAPI - INSUMO

Composição de custo

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO

Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 - Centro - Porto Calvo/AL
CNPJ: 12.366.720/0001-54



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

BDI: 28,82%

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha

BDI DIFERENCIADO: 17,80%

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 09/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI - AL - 2022/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2022) - H: 84,28% & M: 46,49%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
		ADOTADO			
A	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
TOTAL		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00	18,05	0,00
B2	Feridos	4,68	0,00	4,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	0,00	1,84	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,33	6,38	8,33	6,38
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
TOTAL		45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,62	4,73	3,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,00	3,83	5,00	3,83
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,76	3,60	2,76
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30	0,40	0,30
TOTAL		13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,70	16,77	5,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso	0,40	0,30	0,42	0,32
TOTAL		8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
HORISTA - Fórmula: (A + B + C + D)		84,28%		113,41%	
MENSALISTA - Fórmula: (A + B + C + D)		46,49%		69,73%	

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha

BDI - COM DESONERAÇÃO

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,78
Seguro e Garantia (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,22
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40
			SOMA	15,67
Impostos(soma dos itens abaixo)				
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS				5,00
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -Desoneração)				4,50
Impostos(soma dos itens abaixo)				13,15
BDI (COM Desoneração)				28,82

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal referente ao ISS, a base de cálculo para construção é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaramos para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **COM Desoneração**, e que esta é a alternativa mais adequada para a

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: Administração Central

S: Seguro

R: Risco

G: Garantia

DF: Despesas Financeiras

L: Lucro

I: Impostos

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha

CC 001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M²

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI set/22	UNID.	COEF.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0	MATERIAIS					
1.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	00004417	M	1,000000	6,12	6,12
1.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	00004491	M	4,000000	12,06	48,24
1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	00004813	M ²	1,000000	425,00	425,00
1.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	00005075	KG	0,110000	25,53	2,81
1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	94962	M ³	0,010000	338,48	3,38
TOTAL MATERIAL						485,55
2.0	MÃO DE OBRA					
2.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	1,000000	18,02	18,02
2.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	2,000000	14,92	29,84
TOTAL MÃO DE OBRA						47,86
3.0	TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA					533,41

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950



Estado de Alagoas
EITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8X4) =	H	32,00
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4X5X4) =	H	80,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	CC-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00X2,00) =	M ²	4,00
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES (4X4,3) =	M	17,20
3.0 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (4X4,30+2X2,35) =	M ³	21,80
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA (4,00X4,00X1,00) =	M ³	16,00
4.0 INFRA-ESTRUTURA				
4.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO - FUNDAÇÃO (21,20X0,50X0,40) =	M ³	4,38
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (21,11) =	M ³	21,11

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M ²	21,40
		(4,30X4,30+2,91X1,00) =		

5.0	SUPER-ESTRUTURA			
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M ²	10,95
		(21,90X0,50) =		
5.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPA	M	1,64
		(21,90X0,12X0,25) + 7(4,70X0,12X0,25) =		
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	26,10
		(9,00X2,90) =		
5.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	24,90
		2(2,35X3,00) + (4,00X2,70) =		

6.0	ESTRUTURA COBERTA			
6.1	92543	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	M ²	53,93
		(53,93) =		
6.2	I-00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00
		(70,00) =		
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M ²	53,93
		(53,93) =		
6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70
		3(3,30+3,30+4,30) =		

7.0	ESQUADRIAS			
7.1	I-00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M ²	6,30

(3,00X2,10) =

8.0		REVESTIMENTOS E REVESTIMENTOS		
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	94,42
		(2X21,11+2X26,10) =		
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	94,42
		(42,22+52,20) =		
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M ²	4,98
		2(4,15X0,60) =		
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M ²	18,91
		(4,00X4,00+2,91X1,00) =		

9.0		PINTURA		
9.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M ²	97,02
		2(26,190+24,90) - 4,98 =		
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M ²	12,60
		2(3,00X2,10) =		

10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00
		(2,00) =		
10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00
		(2,00+3,00) =		

10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
		(2,00) =		
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.7	I-00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00
		(5,00+3,00) =		
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00
		(1,00) =		
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00
		(6,00+2,00) =		
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
		(6,00) =		
11.0	DRENAGEM PLUVIAL			
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00
		(6,00X3,00) =		
11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00
		(1,00+1,00) =		
11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	I-00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00
		(1,00)=		
12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00
		(6,00+5,00+9,00) =		

Ebson Paulo de Gusinão
Engenheiro Civil
CREA-AL 190219809950

12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FOR/INSTALAÇÃO	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.5	I-00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃO-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.6	C.P	BENGALA 20MM MONOFÁSICA	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.7	I-00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00
		(1,00) =		
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00
		(2,00) =		
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00
		(1,00) =		
12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00
		(1,00) =		
13.0	BANCADAS			
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M ²	0,71
		((9,30X0,20X0,02) + 2(4,15X0,60X0,07) =		
13.2	00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39
		2(4,15X0,65) =		
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97
		(0,50X0,90+2,55X0,50+2,80X0,80) =		
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	7,94
		(2X3,97) =		
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	7,94
		(2X3,97) =		

13.6		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M ²	4,42
		(0,90=1',28+2,24) =		
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00
		(1,00+1,00+1,00) =		

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
 Engenheiro Civil
 CREA-AL nº 0219809950

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha

**VALOR DA OBRA
R\$ 74.067,81**

Discriminação dos Serviços	Peso %	Vr. Obras Serviços	Mês 01		Mês 02		Mês 03	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%
01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,28	6.131,84	6.131,84	100%				
02 SERVIÇOS PRELIMINARES	5,03	3.728,63	3.728,63	100%				
03 MOVIMENTO DE TERRA	4,81	3.559,05	3.559,05	100%				
04 INFRA-ESTRUTURA	26,92	19.941,70	19.941,70	100%				
05 SUPER-ESTRUTURA	15,48	11.462,21	11.462,21	100%				
06 ESTRUTURA COBERTA	12,04	8.914,47	8.914,47	100%				
07 ESQUADRIAS	6,40	4.736,97	4.736,97	100%				
08 REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	7,36	5.453,44	5.453,44	100%				
09 PINTURA	3,14	2.324,22	2.324,22	100%				
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,68	1.983,08	1.983,08	100%				
11 DRENAGEM PLUVIAL SANITÁRIO	2,06	1.524,62	1.524,62	100%				
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,95	2.187,43	2.187,43	100%				
13 BANCADA	2,86	2.120,15	2.120,15	100%				
TOTAL	100,01	74.067,81	74.067,81	100,00				
ACUMULADO			74.067,81	100,00				

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ N.º 12.366.720/0001-54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA	VALOR DA OBRA:	74.067,81
ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha	BDI	28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,28 (HORA) 46,49 (MÊS)

ITEM	SINAPI SET/22	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL	%	ACUM. %	CURVA
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	M³	21,11	540,33	696,05	14.693,62	19,84%	19,84%	A
5.2	95952	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M	1,64	2.372,05	3.055,67	5.011,30	6,77%	26,61%	A
7.1	I-00037563	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M²	6,30	583,68	751,90	4.736,97	6,40%	33,01%	A
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M²	53,93	66,84	86,10	4.643,37	6,27%	39,28%	A

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL/100219809950

1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	100,93	130,02	4.160,64	5,62%	44,90%	A
5.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	24,90	124,65	160,57	3.998,19	5,40%	50,30%	B
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	94,42	30,38	39,14	3.695,60	4,99%	55,29%	B
2.1	CC-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	4,00	533,41	670,76	2.683,04	3,62%	58,91%	B
4.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO - FUNDAÇÃO	M ³	4,38	470,67	606,32	2.655,68	3,59%	62,50%	B
4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M ²	21,40	94,04	121,14	2.592,40	3,50%	66,00%	B
9.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M ²	97,02	15,96	20,56	1.994,73	2,69%	68,69%	B
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	19,13	24,64	1.971,20	2,66%	71,35%	B
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA	M ³	16,00	92,26	118,85	1.901,60	2,57%	73,92%	B
6.2	I-00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	70,00	19,22	24,76	1.733,20	2,34%	76,26%	B

3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	21,80	59,02	76,03	1.657,45	2,24%	78,50%	B
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	26,10	48,56	62,55	1.632,56	2,20%	80,70%	C
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDUADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	53,93	19,07	24,57	1.325,06	1,79%	82,49%	
6.4	I-00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32,70	28,79	37,09	1.212,84	1,64%	84,13%	C
10.7	I-00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM ARELADOR 1/2 " OU 3/4 "	UNID	8,00	105,64	136,09	1.088,72	1,47%	85,60%	C
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	18,00	45,88	59,10	1.063,80	1,44%	87,04%	C
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	17,20	47,19	60,79	1.045,59	1,41%	88,45%	C
13.7	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	222,24	286,29	858,87	1,16%	89,61%	C
5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M²	10,95	58,14	74,90	820,16	1,11%	90,72%	C

8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	18,91	30,77	39,64	749,59	1,01%	91,73%	C
12.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	1,00	515,58	664,17	664,17	0,90%	92,63%	C
12.1	I-00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLTO, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00	487,87	628,47	628,47	0,85%	93,48%	C
8.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3:COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	94,42	5,02	6,47	610,90	0,82%	94,30%	C
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	4,98	61,94	79,79	397,35	0,54%	94,84%	C
13.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M²	0,71	421,74	543,29	385,74	0,52%	95,36%	C
9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	12,60	20,30	26,15	329,49	0,44%	95,80%	C

11.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. INTERNO=0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	2,00	122,59	157,92	315,84	0,43%	96,23%	C
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	7,94	30,38	39,14	310,77	0,42%	96,65%	C
12.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA FOR/INSTALAÇÃO	UNID	2,00	99,37	128,01	256,02	0,35%	97,00%	C
13.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	3,97	48,56	62,55	248,32	0,34%	97,34%	C
10.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	29,10	37,49	224,94	0,30%	97,64%	C
10.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	8,00	18,50	23,83	190,64	0,26%	97,90%	C
12.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UNID	1,00	135,37	174,38	174,38	0,24%	98,14%	C
13.2	I-00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	5,39	25,09	32,32	174,20	0,24%	98,38%	C
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00	6,65	8,57	171,40	0,23%	98,61%	C

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL Nº 0219809950

11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	2,00	56,27	72,49	144,98	0,20%	98,81%	C
12.5	I=00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	74,61	96,11	96,11	0,13%	98,94%	
10.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	2,00	35,94	46,30	92,60	0,13%	99,07%	C
13.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - COR CONCRETO	M²	4,42	15,96	20,56	90,88	0,12%	99,19%	C
10.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	31,06	40,01	80,02	0,11%	99,30%	C
10.2	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	1,00	61,75	79,55	79,55	0,11%	99,41%	C
10.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	1,00	60,76	78,27	78,27	0,11%	99,52%	C
10.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNID	5,00	10,54	13,58	67,90	0,09%	99,61%	C
12.10	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1,00	49,44	63,69	63,69	0,09%	99,70%	C

12.7	I-00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	44,25	57,00	57,00	0,08%	99,78%	
10.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	43,58	56,14	56,14	0,08%	99,86%	C
13.4	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEMI PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	7,94	5,02	6,47	51,37	0,07%	99,93%	C
12.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	2,00	17,07	21,99	43,98	0,06%	99,99%	C
12.6	C.P	BENGALA 20MM (MONOFÁSICA)	UNID.	1,00	25,00	32,21	32,21	0,04%	100,03%	
10.6	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	1,00	18,86	24,30	24,30	0,03%	100,06%	C
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							74.067,81			

100,06%

SINAPI - INSUMO
Composição de custo

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL Nº 0219809950



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO

Rua Dr. Antonio Dorta, nº 18 - Centro - Porto Calvo/AL

CEP: 57.900-000

CNPJ: 12.366.720/0001-54

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ COM LAVANDERIA

ENDEREÇO: Conjunto Residencial Oscar Cunha

SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Conforme a Curva ABC dos índices de maiores relevâncias dos serviços para Construção do Chafariz com lavanderia

4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	14.693,62	19,84%
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA	5.011,30	6,77%
7.1	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	4.736,97	6,40%
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	4.643,37	6,27%
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4.150,64	5,62%

Porto Calvo-AL, 16 de novembro de 2022

Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950

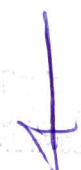


ATA DA SESSÃO – ABERTURA DAS PROPOSTA
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023

Aos 28 (vinte e oito) dias do mês de março do ano de 2023, às 10:30 (dez horas e trinta minutos), na sala da Comissão Permanente de Licitação situado na Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18, Centro, Porto Calvo – Alagoas, CEP: 57.900-000, reuniu-se na sala localizada no prédio sede da Prefeitura, situado na Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18, Centro, Porto Calvo – Alagoas. CEP: 57.900-000, o Presidente da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Porto Calvo e os Membros da Comissão, nomeados pela Portaria nº 02/2023, sob a Presidência do Sr. Emission Luís Nascimento Rocha, auxiliado pelos Membros: Willian Leandro da Silva Santos e Edilene de Oliveira e engenheiro Ebson Paulo de Gusmão – CREA nº 0219809950. A presente sessão pública se refere ao Processo Administrativo nº **202212/30028**, que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO-CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ NA LAVANDERIA, LOCALIZADOS NO LOTEAMENTO MANGANZALA, LOTEAMENTO OSCAR CUNHA AMBOS NA ZONA URBANA E LOTEAMENTO MACIAPE NA ZONA RURAL**, na modalidade **Tomada de Preço nº 01/2023**, sob a coordenação e interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura. Registra-se que nenhuma das empresas habilitadas se fizeram presentes nesta sessão. Em sequência o presidente da CPL junto com os membros da comissão passou para a fase de abertura dos envelopes nº 02 (proposta de preços), das empresas **HABILITADAS**, conforme a seguir: **OLIVEIRA LINS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**, com o CNPJ sob o nº **41.551.578/0001-13**, com proposta perfazendo o valor global de **R\$191.696,25 (cento e noventa e um mil seiscientos e noventa e seis reais e vinte e cinco centavos)**, **TUDO AQUI EM CONSTRUÇÃO LTDA**, com o CNPJ sob o nº **41.111.808/0001-23**, com proposta perfazendo o valor global de **R\$204.561,05 (duzentos e quatro mil quinhentos e sessenta e um reais e cinco centavos)**, **MIRAMAR CONSTRUTORA LTDA**, com o CNPJ sob o nº **11.035.491/0001-22**, com proposta perfazendo o valor global de **R\$227.289,51 (duzentos e vinte e sete mil duzentos e oitenta e nove reais e cinquenta e um centavos)** e **CONSTRUTORA TERRA NORDESTE LTDA-EPP**, com o CNPJ sob o nº **05.541.344/0001-21**, com proposta perfazendo o valor global de **R\$373.224,98 (trezentos e setenta e três mil duzentos e vinte e quatro reais e noventa e oito centavos)**. Com base nas propostas apresentadas esta Comissão resolve por desclassificar a proposta da empresa **CONSTRUTORA TERRA NORDESTE LTDA-EPP**, por apresentar preço superior ao estimado pela administração. Ato contínuo passou o engenheiro Ebson Paulo a analisar a planilha orçamentária da empresa detentora da melhor proposta, qual seja: **OLIVEIRA LINS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**, tendo chegado a seguinte conclusão: "A planilha orçamentária da construção do chafariz do Maciape deixou de constar o item 3.12.1, estando todos os demais itens de acordo". Sendo assim, com base na análise do engenheiro acima identificado, em se tratando de um erro sanável, esta comissão resolve por conceder o prazo de 24h, a contar da publicação desta decisão, para correção da planilha orçamentária correspondente sem alteração do valor final proposto. Nada mais havendo a realizar, eu, Edilene de Oliveira secretariei esta reunião e lavrei a presente ata que vai assinada por mim, pelo Presidente, demais membros da CPL e engenheiro presente.


Emission Luís Nascimento Rocha
Presidente da CPL


Edilene de Oliveira
Membro


Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro Civil
CREA-AL nº 0219809950




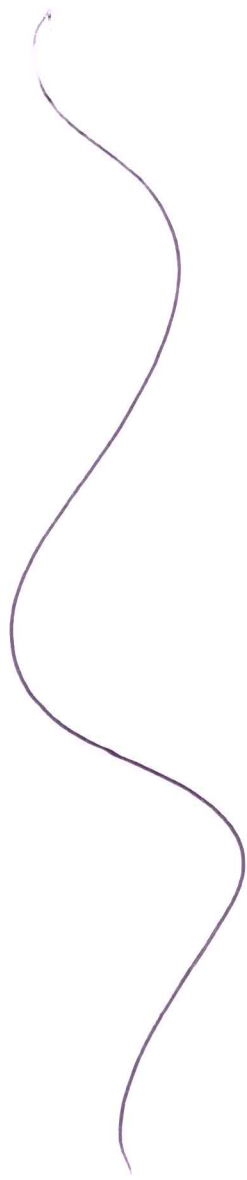
Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
66.720/0001-54




Willian Leandro da Silva Santos
Membro


Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro


Ebson Paulo de Gusmão
Engenheiro
CIBR-AL nº 27.127/2008



CONSIDERANDO a publicação da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que estabelece a Lei Geral de Licitações e Contratos Administrativos, e

CONSIDERANDO a necessidade de orientação e padronização dos processos de contratações no âmbito do Município;

DECRETA:

Art. 1º. Este Decreto dispõe sobre o marco temporal de transição para a aplicação integral do novo regime de licitações e contratos sob a égide da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e respectivos regulamentos estaduais, no âmbito da Administração Pública do Município de Piranhas/AL;

Art. 2º. Até o dia 31 de março de 2023, os órgãos e entidades, mencionados no caput deste artigo, poderão optar por licitar ou contratar diretamente com fundamento na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, na Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, ou na Lei Federal nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, e respectivos regulamentos, mediante autorização da contratação pela autoridade competente proferida em documento gerado e indexado no respectivo processo.

§ 1º Os editais de licitação, bem como os extratos das ratificações de contratação direta de que trata o artigo 2º deste Decreto, deverão, obrigatoriamente, ser publicados até o dia 30 de setembro de 2023.

§ 2º As adesões às Atas de Registro de Preços poderão realizar-se somente se autorizadas até 31 de março de 2023 pela Autoridade Competente, do órgão não participante do registro de preços, sem prejuízo da demonstração formal da vantajosidade da adesão e da adequação e compatibilidade das regras e das condições estabelecidas no certame que originou a ata de registro de preços, com as necessidades e as condições determinadas na etapa de planejamento da contratação.

Art. 3º. Os órgãos integrantes da administração direta do Município de Piranhas, bem como suas autarquias e fundações, deverão:

I - adotar o necessário planejamento para a observância das datas máximas estabelecidas nos §§ 1º e 2º do art. 2º deste Decreto; e
II - promover, nos casos em que for previsível a impossibilidade de observância das datas máximas estabelecidas nos §§ 1º e 2º do art. 2º deste Decreto, a instrução do processo de acordo com as normas de licitação e contratação estabelecidas na Lei Federal nº 14.133/2021, e nos regulamentos expedidos no âmbito do Municipal.

Art. 4º. Quando efetivada a opção por licitar ou contratar com fundamento na Lei Federal nº 8.666/1993, na Lei nº 10.520/2002, na forma e no prazo estabelecido nos §§ 1º, 2º do art. 2º deste Decreto, todo o processo e a respectiva contratação, bem como eventuais alterações observará o disposto nas referidas normas, conforme o caso, vedada a aplicação combinada da Lei Federal nº 14.133/2021, com a referida legislação.

Art. 5º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de Piranhas/AL, 29 de março de 2023.

TIAGO TORRES FREITAS

Prefeito Municipal

Publicado por:
Yuris Pereira Soares de Sá
Código Identificador:D214842C

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO

DEPTO DE COMISSAO DE LICITACAO
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023

TERMO DE CONVOCAÇÃO

Em atenção à TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023, que tem por objeto a Contratação de empresa do ramo da Construção-Civil para construção de Chafariz Na Lavanderia, localizados no Loteamento Manganzala, Loteamento Oscar Cunha Ambos Na Zona Urbana E Loteamento Maciape Na Zona Rural, a Comissão Permanente de Licitação resolve por convocar a empresa **OLIVEIRA LINS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**, com o CNPJ sob o nº 41.551.578/0001-13, para correção da planilha orçamentária da construção do chafariz do Maciape, especificamente quanto a inclusão do item 3.12.1, sem interferência no valor global proposto. Isto posto, concedemos o prazo de 24h, a contar da publicação desta decisão, para correção da planilha orçamentária sob pena de desclassificação.

Porto Calvo/AL, 28 de março de 2023.

EMISSON LUÍS NASCIMENTO ROCHA

Presidente da CPL

Publicado por:
Emission Luis Nascimento Rocha
Código Identificador:853ABC77

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEBRANGULO

SETOR DE COMPRAS
NOTIFICAÇÃO

NOTIFICAÇÃO

Contratada: empresa **LICCS COMERCIO E SERVICOS DO VESTUARIO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.157.094/0001-60, estabelecida LD GERALDO MELO DOS SANTOS, nº 246, Farol, CEP 57.051-240, Maceió/AL.

Objeto do Contrato é a **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTOS E ACESSÓRIOS MÚSICAIS**, nas condições definidas no instrumento convocatório, seus anexos, propostas de preços finais e ata de registro de preços nº **046/2022. Pregão eletrônico nº 48/2022.**

OBJETO DA NOTIFICAÇÃO: sobre a não execução no fornecimento para a Secretaria de Educação, pedido de nº 014588/2022, solicitado em 14/12/2022, onde até o presente não se obteve retorno por parte da empresa, a solicitação foi feita por meio de endereço eletrônico

Contratante : O MUNICÍPIO DE QUEBRANGULO, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ nº 12.241.675/0001-01, **CONSIDERANDO:**

a) que a NOTIFICADA comprometeu-se em executar o Fornecimento, objeto desta licitação é de Fornecer adequadamente os equipamentos a Prefeitura Municipal de Quebrangulo com atendimento num prazo de 05 (cinco) dias após sua ocorrência emitida pelo Órgão Competente;

b) que quando da abertura da licitação o pregoeiro, alertou os representantes das empresas proponentes, quanto ao cumprimento dos prazos previstos no edital.

c) que o Contrato reza que o ajuste poderá ser rescindido, independente de qualquer notificação judicial ou extrajudicial, no caso de inexecução total ou parcial, e pelos demais motivos enumerados no art. 78 da Lei 8666/93 e alterações posteriores;

Descumprir as condições do Contratos;

Diante disto, fica por meio da presente, NOTIFICADA a empresa **LICCS COMERCIO E SERVICOS DO VESTUARIO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.157.094/0001-60, estabelecida LD GERALDO MELO DOS SANTOS, nº 246, Farol, CEP 57.051-240, Maceió/AL.

Tendo apenas um prazo de **05 (cinco) dias úteis** para entrega dos itens solicitados, ocorrendo novamente tal situação em novas solicitações,