

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA PRETA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DOIS) PONTOS DE ONIBUS, NA ENTRADA DO BAIRRO DA NOVA ÁGUA, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

LOCAL: BAIRRO DA NOVA ÁGUA, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

CIDADE: ÁGUA PRETA - PE

RESUMO COMPARATIVO

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO *VERSUS* ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

	VALOR TOTAL DO PROJETO	BDI REFERENCIAL ADOTADO (dentro da faixa referencial do Acórdão 2622/2013, com tributos locais)	ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS (padrão SINAPI Pernambuco)
ORÇAMENTO <u>COM</u> DESONERAÇÃO	R\$ 35.755,12	26,52% (com CPRB)	84,94% (hora), 46,58% (mês)
ORÇAMENTO <u>SEM</u> DESONERAÇÃO	R\$ 36.581,50	20,42% (sem CPRB)	114,55% (hora), 70,11% (mês)

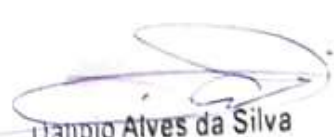
CONCLUSÃO:

A OPÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO É A DO ORÇAMENTO:


COM DESONERAÇÃO

ÁGUA PRETA, 19 DE JUNHO DE 2024

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUMARAES 08654525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES GUMARAES 08654525479 c=BR
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Caruaru-PE


Dampio Alves da Silva
Secretário de Infraestrutura
e Transporte
Portaria: 250/2024

ANEXOS
(ORÇAMENTO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA, CRONOGRAMA
FÍSICO-FINANCEIRO, BDI E ENCARGOS SOCIAIS)



Dalípio Alves da Silva
Secretário de Infraestrutura
e Transporte
Portaria: 250/2024.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA PRETA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DOIS) PONTOS DE ONIBUS, NA ENTRADA DO BAIRRO DA NOVA ÁGUA - ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará - DESONERADA

LOCAL: BAIRRO DA NOVA ÁGUA - ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

CIDADE: ÁGUA PRETA - PE

BDI 26,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

Item	Código	Ranço	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		2			9.803,93
1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,72 x 2,00 = 1,44	71,76	90,79	130,74
1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,43 x 2,00 = 0,86	23,15	29,29	25,19
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00 x 2,00 = 160,0	47,66	60,30	9.648,00
2			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		2			5.559,60
2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,80 x 2,00 = 9,6	36,76	46,51	446,50
2.2	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm [05 usos]	m³	0,51 x 2,00 = 1,02	2.358,96	2.984,56	3.044,25
2.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	9,60 x 2,00 = 19,2	54,69	69,19	1.328,45
2.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,40 x 2,00 = 4,8	69,80	88,31	423,89
2.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,40 x 2,00 = 4,8	52,12	65,94	316,51
3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		2			4.408,61
3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	22,94 x 2,00 = 45,88	75,95	96,09	4.408,61
4			PISO		2			578,43
4.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,50 x 2,00 = 9,0	50,80	64,27	578,43
5			REVESTIMENTO		2			4.556,80
5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	4,28	5,42	497,34
5.2	104952	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	34,97	44,24	4.059,46
6			COBERTURA		2			5.668,00
6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	12,50 x 2,00 = 25,0	179,20	226,72	5.668,00
7			BANCO DE CONCRETO		2			1.457,05
7.1	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	3,05 x 2,00 = 6,1	188,79	238,86	1.457,05
8			PINTURA		2			3.722,70
8.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	14,26	18,04	1.655,35
8.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	5,24	6,63	608,37
8.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	12,57	15,90	1.458,98
TOTAL GERAL							35.755,12	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 35.755,12 (TRINTA E CINCO MIL E SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS). PREÇOS BASEADOS NA TABELA - SINAPI - 06/2024 - Pernambuco; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará - DESONERADA - COM BDI DE 26,52%.

ÁGUA PRETA, 19 DE JUNHO DE 2024

Dalio Alves da Silva
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transportes
Portaria: 250/2024.

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES 08654525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES 08654525479 c=BR
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Canuaru-PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA PRETA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DOIS) PORTOS DE ONIBUS, NA ENTRADA DO BAIRRO DA NOVA ÁGUA, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

GRUPO - 06/2024 - Personeiras
CARGO - 06/2024 - Servidor
MUNICÍPIO - 024 - Ceará - 06309083000

LOCAL: BAIRRO DA NOVA ÁGUA, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

CIDADE: ÁGUA PRETA - PE

RBR 26,52%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Sim
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	
	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	
	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (Impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BIDIPAD	20,42%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BIDIDES	26,52%	OK			


Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRFB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

ÁGUA PRETA, 19 DE JUNHO DE 2024

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479, o=BR
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Caruaru-PE


Dalipio Alves da Silva
Secretário de Infraestrutura
e Transporte
Portaria: 250/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA PRETA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DOIS) PONTOS DE ONIBUS, NA ENTRADA DO BARRIO DA NOVA ÁGUA - ZONA URBANA, MUNICIPIO DE ÁGUA PRETA/PE

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará - NÃO DESONERADA

LOCAL: BARRIO DA NOVA ÁGUA - ZONA URBANA, MUNICIPIO DE ÁGUA PRETA/PE

CIDADE: ÁGUA PRETA - PE

BDI 20,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES					2			10.740,06
1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,72 x 2,00 = 1,44	80,22	96,60	139,10
1.2	93302	SINAPI	REFATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m³	0,43 x 2,00 = 0,86	25,64	30,88	26,56
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00 x 2,00 = 160,0	54,88	66,09	10.574,40
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					2			5.402,63
2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,80 x 2,00 = 9,6	38,65	46,54	446,78
2.2	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,51 x 2,00 = 1,02	2.358,96	2.840,66	2.897,47
2.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	9,60 x 2,00 = 19,2	57,15	68,82	1.321,34
2.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,40 x 2,00 = 4,8	73,22	88,17	423,22
2.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,40 x 2,00 = 4,8	54,29	65,38	313,82
ALVENARIA DE VEDAÇÃO					2			4.567,81
3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	22,94 x 2,00 = 45,88	82,68	99,56	4.567,81
PISO					2			577,35
4.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,50 x 2,00 = 9,0	53,27	64,15	577,35
REVESTIMENTO					2			4.629,30
5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	4,62	5,56	510,19
5.2	104952	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	37,28	44,89	4.119,11
COBERTURA					2			5.403,50
6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	12,50 x 2,00 = 25,0	179,49	216,14	5.403,50
BANCO DE CONCRETO					2			1.484,01
7.1	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	3,05 x 2,00 = 6,1	202,03	243,28	1.484,01
PINTURA					2			3.776,84
8.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	15,58	18,76	1.721,42
8.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	5,43	6,54	600,11
8.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,88 x 2,00 = 91,76	13,17	15,86	1.455,31
TOTAL GERAL							36.581,50	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 36.581,50 (TRINTA E SEIS MIL E QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS), PREÇOS BASEADOS NA TABELA - SINAPI - 06/2024 - Pernambuco; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará - NÃO DESONERADA - COM BDI DE 20,42%

ÁGUA PRETA, 19 DE JUNHO DE 2024

Datipio Alves da Silva
Secretário de Infraestrutura
e Transporte
Portaria: 250/2024.

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES.08654525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES.08654525479 c=BR
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Caruaru-PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA PRETA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



NOTA CONTRATADA DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE (IMPL) PONTÃO DE UNIBUS, NA ENTRADA DO BAIRRO DA NOVA ÁGUA, JONA ORIBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

SINAPI: 06/2024 - Pernambuco
ORÇ: 06/2024 - Recife
SINERA: 028 - Ouara - SEM DESONERAÇÃO

L.C. AL. BAIRRO DA NOVA ÁGUA - JONA ORIBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

BDI 20,42%

CIDADE: ÁGUA PRETA - PE

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO					
Construção e Reforma de Edifícios	Não					
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:						60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):						5,00%
Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,00%
Seguro e Garantia	SG	0,00%	-	0,00%	0,00%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,42%	OK	20,34%	22,12%	25,00%


Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ÁGUA PRETA, 19 DE JUNHO DE 2024


Dalipio Alves da Silva
Secretário de Infraestrutura
e Transporte
Portaria: 250/2024.

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES.08654525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES.08654525479 c=BR
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Caruaru-PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA PRETA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DOIS) PONTOS DE ÔNIBUS, NA ENTRADA DO BAIRRO DA NOVA ÁGUA, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

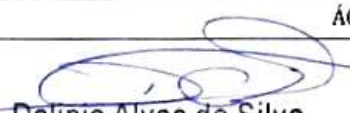
LOCAL: BAIRRO DA NOVA ÁGUA - ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

CIDADE: ÁGUA PRETA - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
SERVIÇOS PRELIMINARES				
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,72	= (1,65+1,65+3+3,3)*0,5*0,15
1.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,43	= (1,65+1,65+3+3,3)*0,3*0,15
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	= 80 HORAS
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,8	= (1,65+1,65+3+3,3)*0,5
2.2	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm [05 usos]	m³	0,51	= (1,65+1,65+3+3,3)*0,2*0,1 - viga 0,4*0,4*0,2*4 - sapatas 0,2*0,1*2,39*4 - pilares
2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	9,6	= 1,65+1,65+3+3,3
2.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,4	= 1,2*2
2.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,4	= 1,2*2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	22,94	= (1,65+1,65+3+3,3)*2,39
PISO				
4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,5	= 1,5*3
REVESTIMENTO				
5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	m²	45,88	= (1,65+1,65+3+3,3)*2,39*2
5.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	45,88	= (1,65+1,65+3+3,3)*2,39*2
COBERTURA				
6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	12,5	= 12,50 M² - conforme projeto
BANCO DE CONCRETO				
7	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	3,05	= 3,05 metros
PINTURA				
8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	m²	45,88	= (1,65+1,65+3+3,3)*2,39*2
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	45,88	= (1,65+1,65+3+3,3)*2,39*2
8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,88	= (1,65+1,65+3+3,3)*2,39*2

ÁGUA PRETA, 19 DE JUNHO DE 2024


Dalípio Alves da Silva
 Secretário de Infraestrutura
 e Transporte
 Portaria: 250/2024.

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES.08654525479 c=BR
 o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
 Reason: I am the author of this document
 Location: Canuaru-PE