



Juntos em uma nova história!
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
Av. Coronel Rosalino, s/n, Centro, Duque Bacelar-MA
CNPJ: 06.314.439/0001-75

FLS. Nº 31
Data: _____

Ao Setor de Engenharia de Duque Bacelar – MA

Assunto: Solicitação de Elaboração de Projeto Básico para Contratação de pessoa jurídica para realização dos serviços de reforma e manutenção dos prédios públicos municipais de Duque Bacelar-MA.

Solicito a elaboração do projeto básico para a Contratação de pessoa jurídica para realização dos serviços de reforma e manutenção dos prédios públicos municipais de Duque Bacelar-MA. O projeto deve atender às necessidades da comunidade local a ser desenvolvida conforme as normas técnicas e orçamentárias vigentes.

Peço também que seja apresentado um cronograma com as etapas de execução do projeto.

Fico à disposição para mais informações e agradeço pela atenção.

Atenciosamente

Duque Bacelar – MA 22 de janeiro de 2025

LEOJAIME DOS SANTOS OLIVEIRA

Leojaime dos Santos Oliveira

Secretário Municipal de Infraestrutura e Obras

PROJETO BÁSICO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
Objeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO (DEZEMBRO - 2024)
BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 001	PLACA DA OBRA	UNID	M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,43	42,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,99	25,99
MATERIAL					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BET	M3	0,01	419,38	4,19
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	M	1,00	7,62	7,62
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	11,73	46,92
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	400,00	400,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	19,66	2,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		CUSTO TOTAL	
0,00		68,85		528,74	

CPU - 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SAÚDE	UNID	M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	103,60	4144,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		CUSTO TOTAL	
0,00		4144,00		4144,00	

CPU - 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SAÚDE	UNID	UND		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	26,37	79,11
EQUIPAMENTO					
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	2,00	478,78	957,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		CUSTO TOTAL	
957,56		79,11		1036,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,37	52,74
EQUIPAMENTO					
44057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI	UN	0,00050000	530.000,00	265,00
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	L	25,50	5,96	151,98
4229	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NI	KG	0,20	44,39	9,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		CUSTO TOTAL	
426,04		52,74		478,78	

CPU - 004	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA, SEMI-ÓCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, TIPO VAI-VEM INCLUSIVE BATERIAS E FERRAGENS	UNID	UND		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	21,43	101,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	25,99	123,45
MATERIAL					
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,004	19,66	0,08
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	6,00	75,09	450,54
1770/ORSE	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	M	5,80	65,08	377,46
1903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂ	M3	0,01	525,16	5,25
1807/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 80 X (160 A 210) X 3,5CM	UND	2,00	212,66	425,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		CUSTO TOTAL	
0,00		225,24		1488,20	

CPU - 005	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA, SEMI-ÓCA, 1,20 X 2,10 M, 2 FOLHAS, TIPO VAI-VEM INCLUSIVE BATERIAS E FERRAGENS	UNID	UND		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	21,43	101,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	25,99	123,45
MATERIAL					
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,004	19,66	0,08
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	6,00	75,09	450,54
1770/ORSE	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	M	5,80	65,08	377,46

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

1903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂ	M3	0,01	525,16	5,25
1805/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 60 X (160 A 210) X 3,5CM	UND	2,00	193,29	386,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	225,24	1219,91	0,00	1445,15

CPU - 005 RETIRADA GRADE DE FERRO DA FACHADA

UNID M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5860	26,33	15,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	21,43	32,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	47,58	0,00	0,00	47,58

CPU - 007 REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS

UNID M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	26,13	19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,43	17,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	36,37	0,00	0,00	36,37

CPU - 009 DETALHE E TUBO DE AÇO GALVANIZADO NA FACHADA

UNID M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	26,13	20,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	21,43	19,29
MATERIAL					
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,000	52,10	52,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,000	0,90	7,20
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M2	0,126	23,91	3,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	40,19	62,30	0,00	102,49

CPU - 008 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL

UNID M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	21,43	21,43
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,22	12,61
MATERIAL					
9	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	1,0000	8,53	8,53
30	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	0,5000	18,48	9,24
196	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO C/ RIPÃO 5 X 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRI	M2	0,5000	101,28	50,64
278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	0,9000	2,53	2,28
4711	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, SIMPLES, NÃO RESINADA, COMP=50CM, 26 UN/M² (ITABAIANA OU SIMILAR)	UND	13,0000	0,90	11,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	34,04	82,39	0,00	116,43

CPU - 010 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUIDO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO

UNID M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	26,33	15,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,43	64,29
EQUIPAMENTO					
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,50	3,41	5,12
MATERIAL					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00	0,90	7,20
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	2,00	1,33	2,66
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,00	0,94	13,16
7353	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	0,21176	39,70	8,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
5,12	80,09	31,43	0,00	116,64

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:24:44-03'00"

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)

BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 011						UND	UND	
EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERV. TERCEIRO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13044/ORSE	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01				UND	1,00	750,00	750,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				
	0,00	750,00	0,00	0,00				750,00
CPU - 012						UND	UND	
PAINEL DE ALARME PARA O2, AR COMPRIMIDO, COM INSTALAÇÃO								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,00	21,43	128,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,00	26,64	159,84
	MATERIAL							
8502/ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR COMPRIMIDO, WHITE MARTINS OU SIMILAR				UND	1,00	408,65	408,65
8501/ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR				UND	1,00	408,65	408,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				
	0,00	288,42	817,30	0,00				1105,72
CPU - 013						UND	UND	
RÉGUA P/GÁS MEDICINAL EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 850X220X70MM, COM: 01 PONTO P/ OXIGÊNIO, 01 PONTO P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 01 PONTO P/ GÁS MEDICINAL, 08 TOMADAS ELÉTRICAS								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,50	21,43	32,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,50	26,64	39,96
	MATERIAL							
12102/ORSE	RÉGUA P/GÁS MEDICINAL EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 850X220X70MM, COM: 01 PONTO P/ OXIGÊNIO, 01 PONTO P/ AR COMPRIMIDO, 01 PC				UND	1,00	893,44	893,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				
	0,00	72,11	893,44	0,00				965,55
CPU - 014						UND	UND	
VÁLVULA GLOBO DE BRONZE								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,77	21,43	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,77	25,57	19,69
	MATERIAL							
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2"				UN	1,00	250,00	250,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				
	0,00	36,19	250,00	0,00				286,19
CPU - 015						UND	UND	
CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 3 X 3 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,50	21,43	10,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,50	25,57	12,79
	MATERIAL							
8986/ORSE	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 3 X 3 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA				UND	1,00	1439,57	1439,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				
	0,00	23,51	1439,57	0,00				1463,08
CPU - 016						UND	UND	
MÓDULO DE CHAMADA DE LEITO, ELETRÔNICO, COM ACIONADOR/REARME E PILOTO IDENTIFICADOR DE CHAMADA, PARA FIXAÇÃO EM BARRA PARA GÁS MEDICINAL								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,20	21,43	25,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,20	25,57	30,68
	MATERIAL							
12094/ORSE	MÓDULO DE CHAMADA DE LEITO, ELETRÔNICO, COM ACIONADOR/REARME E PILOTO IDENTIFICADOR DE CHAMADA, PARA FIXAÇÃO EM RÉG				UND	1,00	68,14	68,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				
	0,00	56,40	68,14	0,00				124,54
CPU - 017						UND	UND	
CORREIO DE CORREIO 36 BRANCO (REF 9407) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
 Objeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
 Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
 BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	21,43	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	25,57	19,69
	MATERIAL				
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	11,72	11,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	36,19	11,72	0,00	47,91

CPU - 018	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	21,43	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	25,57	19,69
	MATERIAL				
12734	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	15,05	15,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	36,19	15,05	0,00	51,24

CPU - 019	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DOS GASES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	25,57	153,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	26,64	106,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	259,98	0,00	0,00	259,98

CPU - 020	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,43	6,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	25,57	8,69
	MATERIAL				
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,20	61,55	12,31
3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,10	4,07	0,41
9889	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,60	8,80	14,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	15,33	26,80	0,00	42,13

CPU - 021	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,52	43,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	25,57	51,14
	EQUIPAMENTO				
37105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	2.912,23	2912,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	2912,23	94,18	0,00	0,00	3006,41

CPU - 022	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,43	8,79
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	26,33	10,01
	MATERIAL				
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,08	61,55	4,92
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,30	20,46	6,14
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, 161, DN 100 MM (NBR 7362)	M	0,90	35,22	31,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	18,80	42,76	0,00	61,56

CPU - 023	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE MALA EM MATERIAL DE 2ª, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
Objeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	21,43	2,68
90991	SERV. TERCEIRO				
	#N/D	#N/D	0,063	#N/D	#N/D
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	2,68	0,00	#N/D	#N/D

CPU - 024 CABA DE CAPTAÇÃO E OBSERVAÇÃO EM ALVENARIA REVESTIDA TIPOLO HORIZONTAL 2,00 x 1,00x1,10 COM GRELHA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	21,43	32,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	26,33	39,50
	SERV. TERCEIRO				
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	M2	5,4352	138,79	754,35
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. AF	M2	10,870	8,41	91,42
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	M2	10,870	35,76	388,73
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETOI	M3	0,640	668,81	428,04
1074/ORSE	GRELHA FERRO 1/4" X 1/4"	M2	1,700	286,80	487,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	71,65	2150,10	754,35	2976,10

CPU - 025 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,43	12,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	26,64	21,31
	MATERIAL				
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,00	60,78	60,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	34,17	60,78	0,00	94,95

CPU - 026 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EPOXI, DE DEBÃO DE MASSA EPOXI E DE DEBÃO DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E + JS MICA P/ DEBÃO - R1

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,43	17,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	28,89	46,22
	MATERIAL				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,00	0,94	0,94
4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR)	L	0,80	56,20	44,96
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,02	50,10	1,00
2224/ORSE	ESMALTE EPOXI	L	0,02	90,70	1,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	63,36	48,71	0,00	112,07

CPU - 027 LIMPEZA DA OBRA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,43	3,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	3,64	0,00	0,00	3,64

CPU - 028 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ASSISTÊNCIA SOCIAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	103,60	2693,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	2693,60	0,00	00,00	2693,60

CPU - 029 MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO - ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
Objeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	26,37	158,22
C. AUXILIAR	EQUIPAMENTO				
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	4,00	584,26	2337,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	2337,04	158,22	0,00	0,00	2495,26

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	26,37	158,22
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI	UN	0,00050000	530.000,00	265,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	5,96	151,98
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE N	KG	0,20	44,39	9,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	426,04	158,22	0,00	00,00	584,26

CPU - 000 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EDUCAÇÃO

UNID MÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	103,60	11396,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	11396,00	0,00	00,00	11396,00

CPU - 001 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EDUCAÇÃO

UNID UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	26,37	79,11
C. AUXILIAR	EQUIPAMENTO				
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	2,00	584,26	1168,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	1168,52	79,11	0,00	0,00	1247,63

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	26,37	158,22
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI	UN	0,00050000	530.000,00	265,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	5,96	151,98
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE N	KG	0,20	44,39	9,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	426,04	158,22	0,00	00,00	584,26

CPU - 002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADMINISTRAÇÃO

UNID MÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	230,00	103,60	23828,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	23828,00	0,00	00,00	23828,00

CPU - 003 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO

UNID UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	26,37	131,85
C. AUXILIAR	EQUIPAMENTO				
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	5,00	557,89	2789,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:24:44-03'00'

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Objeto: Projeto de Recuperação e Manutenção no Município de Duque Bacelar/MA
Referência - Data Base: SINAPI com Desoneração (Dezembro - 2024)
BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

2789,45 131,85 0,00 0,00 2921,89

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	26,37	131,85
44057	EQUIPAMENTO				
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI	UN	0,00050000	530.000,00	265,00
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	5,96	151,98
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE N	KG	0,20	44,39	9,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	426,04	131,85	0,00	00,00	557,89

CPU - 004 PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, CONCRETO REJUNTADO, DIM 30X30X2,5 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL

UNID M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,33	3,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,43	3,21
	MATERIAL				
I 34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,50	6,10	3,05
I 34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	3,44	1,93	6,64
I 36178	PISO TÁTIL / PODO TÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATUF	UN	7,50	14,25	106,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO MÃO-DE-OBRA MATERIAL SERVIÇOS CUSTO TOTAL
0,00 7,16 116,56 00,00 123,79

CPU - 005 ESCAVACAO E CARSA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 130 A 140HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 31T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

UNID M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,43	6,43
	MATERIAL				
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06,	CHP	0,01	260,32	2,43
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO	CHP	0,01	224,14	1,21
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO.	CHI	0,00	89,52	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO MÃO-DE-OBRA MATERIAL SERVIÇOS CUSTO TOTAL
0,00 6,43 4,00 00,00 10,43

CPU - 006 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

UNID M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE 546	CASCALHO (PIÇARRA BRANCA)	M3	0,25	69,91	17,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO MÃO-DE-OBRA MATERIAL SERVIÇOS CUSTO TOTAL
0,00 0,00 17,37 00,00 17,37

CPU - 007 ESTRUTURA DE MADEIRA

UNID M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,99	13,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,43	10,72
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,52	11,26
	MATERIAL				
ORSE-8693	MADEIRA SERRADA, NÃO APARELHADA	M3	0,90	3016,87	2715,18
	EQUIPAMENTO				
I 37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	UN	0,000100	656.464,84	65,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO MÃO-DE-OBRA MATERIAL SERVIÇOS CUSTO TOTAL
65,65 34,97 2715,18 00,00 2815,80

CPU - 008 REMOÇÃO DE POSTE

UNID UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,33	26,33

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:24:44-03'00'

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
 Objeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
 Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO (DEZEMBRO - 2024)
 BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

MATERIAL					
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPa, LANÇADO E ADENSADO	M2	0,05	519,91	26,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
0,00	47,76	26,00	00,00	76,76	

CPU - 030 CABA DE PROVADEIR BORDADO COM TAMPA E DRENO BRITA

UNID UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	26,33	44,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48	21,43	96,07
MATERIAL				
370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	105,00	5,57
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,01	1,17	3,52
1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 1	M2	0,06	57,06	3,42
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,51	0,90	16,66
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07	100,61	6,54
4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	95,03	0,38
7258 TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,60	36,29
43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,16	9,39	20,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	140,28	92,62	00,00	232,90

CPU - 040 PORTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, 11-114, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020

UNID UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	22,49	20,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03	26,64	80,59
MATERIAL				
863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00	40,40	363,60
3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,00	83,57	167,14
5050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,00	456,67	456,67
39746 CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00	88,77	355,08
EQUIPAMENTO				
5928 GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZON	CHP	0,18	284,56	51,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
51,22	101,52	1342,49	00,00	1495,23

CPU - 041 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_03/2018

UNID M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	21,43	3,35
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	22,21	0,87
MATERIAL				
3324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	13,92	13,92
7253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,04	278,57	12,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	4,22	26,34	00,00	30,56

CPU - 042 BANCO EM ALVENARIA BORDA, 40X40X80 (C*1*1)

UNID UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,48	101,75	48,84
94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,12	98,36	11,80
MATERIAL				
103340 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA	M2	1,20	138,79	166,55
43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	14,00	8,60	120,40
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40l	M3	0,05	519,53	24,94
87543 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROIEÇÃO DE ARG	M2	1,20	29,43	35,32
87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM M	M2	1,20	19,09	22,91
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,20	14,05	16,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

ALAN EDUARDO DA SILVA
 BORGES:03198314348
 Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
 BORGES:03198314348
 Data: 2025.01.23 14:24:44-03'00"

40

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
BDI=32,78%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	60,64	386,97	00,00	447,61

CPU - 048 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO CAP 50L

UND

UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,43	6,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,64	7,99
	MATERIAL				
11237/ORSE	LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L COM SUPORTE (POSTE)	UND	1,00	311,00	311,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	14,42	311,00	00,00	325,42

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
 Objeto: Projeto de Recuperação e Manutenção no Município de Duque Bacelar/MA
 BDI=32,78%
 Local: Município de Duque Bacelar/MA

Encargos Sociais = 82,97%

Cronograma Físico - Financeiro

Item	Descrição da Etapa	Valor (R\$)	%	MENSAL											
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª
1.0	MANUTENÇÃO SAÚDE	1.640.992,05	10,94	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
2.0	MANUTENÇÃO EDUCAÇÃO	4.993.121,33	33,28	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
3.0	MANUTENÇÃO ADMINISTRAÇÃO	8.371.557,80	55,79	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
	TOTALS PARCIAIS			1.260.476,38	1.260.476,38	1.245.470,71	1.245.470,71	1.245.470,71	1.245.470,71	1.245.470,71	1.245.470,71	1.245.470,71	1.245.470,71	1.260.476,38	1.260.476,38
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
	TOTALS ACUMULADOS			1.260.476,38	2.520.952,76	3.766.423,47	5.011.894,17	6.257.364,88	7.502.835,59	8.748.306,30	9.993.777,01	11.239.247,71	12.484.718,42	13.745.194,80	15.005.671,18
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,40%	16,80%	25,10%	33,40%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,20%	91,60%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	15.005.671,18	100,00												

ALAN EDUARDO DA SILVA
 Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
 BORGES:0319831434
 Data: 2025.01.23 14:24:05
 8 -0300

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SIMAP COM DESONERACÃO DE DEZEMBRO - 2024
BID=42,78%
LOCAL: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.0	SERVIÇOS INICIAIS	31.525,55	0,39	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
1.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	457.743,84	5,56	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
2.0	ESCALAFÕES	52.480,00	0,64	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
3.0	ALVENARIA	36.300,50	0,45	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
4.0	COBERTURA	592.300,05	7,20	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
5.0	REVESTIMENTO	70.716,78	0,86	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
6.0	PISOS	435.936,05	5,29	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.633,88	0,18	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.161,86	0,21	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.862,19	0,67	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
10.0	PINTURA	46.804,66	0,57	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
11.0	SERVIÇOS DE TERMOPLASTAGEM	21.816,84	0,27	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
12.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOTE	192.636,48	2,34	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
13.0	SERVIÇOS DE TAPA BURACO	310.891,34	3,78	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
14.0	SERVIÇOS DE CALÇADA	22.222,08	0,27	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
15.0	SERVIÇOS DE TERMOPLASTAGEM	1.492.851,62	17,85	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
16.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.667.271,47	20,26	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
17.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	270.353,22	3,29	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
18.0	RECUPERAÇÃO DE PONTES	316.678,11	3,85	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
19.0	SERVIÇOS DE TERMOPLASTAGEM	37.332,04	0,46	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
20.0	SERVIÇOS DE PISO	1.691.899,65	20,56	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
21.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	146.712,00	1,78	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
22.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)	218.057,57	2,65	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
23.0	PAISAGISMO	19.305,48	0,24	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.879,60	0,24	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
25.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	29.724,11	0,36	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
TOTAL PARCIALS				691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87	691.334,87
TOTALS ACUMULADOS				8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%	8.400%
PERCENTUALS ACUMULADOS				691.334,87	1.382.669,73	2.074.004,60	2.765.339,47	3.456.674,34	4.148.009,21	4.839.344,08	5.530.678,95	6.222.013,82	6.913.348,69	7.604.683,56	8.296.018,43
TOTAL GERAL PARCELAR				100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23
-03'00"

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)

BDI=32,78%

LOCAL: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		SERVIÇOS INICIAIS					31.652,55
0.1	CPU - 001	PLACA DA OBRA	M2	45,00	529,74	703,39	31.652,55
1.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					457.343,84
1.1	CPU - 032	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADMINISTRAÇÃO	MÊS	12,00	23.828,00	31.638,82	379.665,84
1.2	CPU - 033	MOBILIZAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	2.921,30	3.878,90	38.789,00
1.3	CPU - 033	DESMOBILIZAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	2.921,30	3.878,90	38.789,00
2.0		ESQUADRIAS					52.448,80
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,32	9,44	12,53	505,21
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00	1.114,15	1.479,37	35.504,88
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,04	638,53	847,84	4.273,11
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	25,20	363,56	482,73	12.164,80
3.0		ALVENARIA					36.730,50
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,60	56,37	74,85	943,11
3.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,46	566,51	752,21	1.850,44
3.3	ORSE 6465	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	5,40	2.419,88	3.213,12	17.350,85
3.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	90,00	138,79	184,29	16.586,10
4.0		COBERTURA					592.309,05
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.403,90	2,90	3,85	9.255,02
4.2	CPU - 009	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	2.403,90	116,43	154,60	371.642,94
4.3	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	164,22	24,56	32,61	5.355,21
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	45,00	25,86	34,34	1.545,30
4.5	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.923,12	80,09	106,34	204.504,58
5.0		REVESTIMENTO					78.716,78
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	378,00	22,60	30,01	11.343,78
5.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	405,00	13,60	18,06	7.314,30
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	405,00	35,76	47,48	19.229,40
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	378,00	65,41	86,85	32.829,30
6.0		PISOS					435.034,05
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.923,12	22,60	30,01	57.712,83
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.923,12	31,55	41,89	80.559,50
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	384,62	116,64	154,87	59.566,10
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.923,12	92,89	123,34	237.197,62
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					14.633,88
7.1	CPU - 020	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	24,00	42,13	55,94	1.342,56
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	15,84	21,03	946,35
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	46,35	61,54	369,24

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23
14:20:55 -03'00'

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
BDI=32,78%
LOCAL: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

FLS. Nº 44
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
7.4	CPU - 021	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	3.006,41	3.991,91	11.975,73

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)

BDI=32,78%

LOCAL: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					17.163,86
8.1	CPU - 022	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	27,00	61,56	81,74	2.206,98
8.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	6,00	884,32	1.174,20	7.045,20
8.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	6,00	484,62	643,48	3.860,88
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	6,00	508,21	674,80	4.048,80
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					54.962,19
9.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	46,59	61,86	1.855,80
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	54,01	71,71	1.075,65
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	35,96	47,75	1.432,50
9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	28,72	38,13	1.715,85
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	43,80	58,16	2.617,20
9.6	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	45,00	27,73	36,82	1.656,90
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	12,66	16,81	50,43
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	346,27	459,78	1.379,34
9.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	150,00	182,52	242,35	36.352,50
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	5,05	6,71	1.006,50
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	6,96	9,24	831,60
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	9,75	12,95	38,85
9.13	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	8,57	11,38	102,42
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	6,00	18,70	24,83	148,98
9.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	6,00	21,47	28,51	171,06
9.16	CPU - 025	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UND	6,00	94,95	126,07	756,42
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	10,88	14,45	216,75
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	12,73	16,90	152,10
9.19	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	91,16	121,04	726,24
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	259,00	343,90	1.031,70
9.21	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	82,51	109,56	1.643,40
10.0		PINTURA					48.904,66
10.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.193,67	14,05	18,66	22.273,88
10.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.193,67	16,80	22,31	26.630,78
11.0		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					21.826,84
11.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	432,00	4,56	6,05	2.613,60
11.2	101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	86,40	16,81	22,32	1.928,45

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23
14:20:55
-03'00"

PROponente : Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA

Objeto: Projeto de Recuperação e Manutenção para Administração Pública no Município de Duque Bacelar/MA

Referência - Data Base : SINAPI com Desoneração (Dezembro - 2024)

BDI=32,78%

Local: Município de Duque Bacelar/MA

Encargos Sociais = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
11.3	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	300,02	7,00	9,29	2.787,19
11.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	86,40	3,75	4,98	430,27
11.5	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	86,40	3,27	4,34	374,98
PAVIMENTAÇÃO							
11.6	SICRO-DNIT 4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	413,20	3,75	4,98	2.057,74
11.7	SICRO-DNIT 5914374	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	TKM	2.427,63	0,98	1,30	3.155,92
11.8	SICRO-DNIT 5501700	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M³	2.066,00	0,54	0,72	1.487,52
11.9	SICRO-DNIT 5914374	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA	TKM	1.071,01	0,98	1,30	1.392,31
11.10	SICRO-DNIT 4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M³	2.066,00	1,10	1,46	3.016,36
11.11	SICRO-DNIT 5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	413,20	4,71	6,25	2.582,50
12.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE							
12.1	SICRO-DNIT 5914374	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	TKM	412,57	0,98	1,30	536,34
12.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.736,42	83,32	110,63	192.100,14
13.0 SERVIÇOS DE TAPA BURACO							
13.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.725,50	0,46	0,61	1.052,56
13.2	SICRO-DNIT 4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	414,12	3,75	4,98	2.062,32
13.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	919,35	3,26	4,33	3.980,79
13.4	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	414,12	173,23	230,01	95.251,74
13.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1.725,50	91,02	120,86	208.543,93
14.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL							
14.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.212,40	54,67	72,59	88.008,12
14.2	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.068,40	35,81	47,55	50.802,42
14.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.212,40	1,60	2,12	2.570,29
15.0 SERVIÇOS DE CALÇADA							
15.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	8,64	819,40	1.088,00	9.400,32
15.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	432,00	22,35	29,68	12.821,76
16.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							
16.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	167.202,00	0,64	0,85	142.121,70
16.2	CPU - 035	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	33.440,40	10,43	13,85	463.149,54
16.3	SICRO 5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	341.092,08	1,23	1,63	555.980,09
16.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	33.440,40	6,57	8,72	291.600,29
17.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
17.1	CPU - 036	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	33.440,40	17,37	23,07	771.470,03
17.2	CPU - 035	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	33.440,40	10,43	13,85	463.149,54
17.3	SICRO 5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	341.092,08	0,82	1,09	371.790,37

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:29:55 -03'00'

PROponente : Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Objeto: Projeto de Recuperação e Manutenção para Administração Pública no Município de Duque Bacelar/MA
Referência - Data Base : SINAPI com Desoneração(Dezembro - 2024)
BDI=32,78%
Local: Município de Duque Bacelar/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
17.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	33.440,40	1,37	1,82	60.861,53

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
 OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
 BDI=32,78%
 LOCAL: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
18.0		SERVIÇOS DE DRENAGEM					270.335,22
18.1	SICRO 0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	90,00	803,61	1.067,03	96.032,70
18.2	SICRO 0804393	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	30,00	2.689,55	3.571,18	107.135,40
18.3	SICRO 0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	18,00	1.558,94	2.069,96	37.259,28
18.4	SICRO 0804417	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	6,00	3.754,06	4.984,64	29.907,84
19.0		RECUPERAÇÃO DE PONTES					316.676,11
19.1	ORSE 6465	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	82,50	2.419,88	3.213,12	265.082,40
19.2	CPU - 037	ESTACA (0,20X0,25X1,00)CM	M3	1,12	2.815,80	3.738,82	4.187,48
19.3	CPU - 037	PILAR (0,20X0,25X1,50)M	M3	0,72	2.815,80	3.738,82	2.691,95
19.4	CPU - 037	TRANSVERSINA (0,22X0,25)M	M3	4,00	2.815,80	3.738,82	14.955,28
19.5	CPU - 037	BALANCIN (0,20X0,25)M	M3	0,64	2.815,80	3.738,82	2.392,84
19.6	CPU - 037	LONGARINAS (0,20X0,25)M	M3	2,00	2.815,80	3.738,82	7.477,64
19.7	CPU - 037	PASSA RODA (0,22X0,08)M	M3	1,44	2.815,80	3.738,82	5.383,90
19.8	CPU - 037	GUIA (0,10X0,10X10)M	M3	0,20	2.815,80	3.738,82	747,76
19.9	CPU - 037	TÁBUA (0,08X0,20)M	M3	3,68	2.815,80	3.738,82	13.758,86
20.0		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					97.582,04
20.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.414,32	2,00	2,66	9.082,09
20.2	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	512,15	14,52	19,28	9.874,25
20.3	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.353,28	2,17	2,88	12.537,45
20.4	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATÉRITICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	512,15	8,88	11,79	6.038,25
21.0		SERVIÇOS DE PISO					1.001.850,65
21.1	90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	3.414,32	208,39	276,70	944.742,34
21.2	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.414,32	116,64	154,87	528.775,74
21.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.024,30	37,39	49,65	50.856,50
21.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	682,86	184,72	245,27	167.485,07
22.0		SERVIÇOS DE DRENAGEM					146.712,00
22.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.200,00	54,67	72,59	87.108,00
22.2	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.200,00	35,81	47,55	57.060,00
22.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.200,00	1,60	2,12	2.544,00
23.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)					218.057,57
23.1	CPU - 038	REMOÇÃO DE POSTE	UND	80,00	73,76	97,93	7.834,40
23.2	CPU - 039	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	80,00	232,90	309,25	24.740,00
23.3	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	132,58	176,04	880,20
23.4	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	531,20	12,12	16,09	8.547,01
23.5	CPU - 040	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	80,00	1.495,23	1.985,37	158.829,60
23.6	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	15,13	20,09	482,16
23.7	CPU - 025	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UND	16,00	94,95	126,07	2.017,12
23.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.593,84	6,96	9,24	14.727,08
24.0		PAISAGISMO					19.905,48
24.1	CPU - 041	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	202,56	30,56	40,58	8.219,88
24.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	30,00	293,36	389,52	11.685,60
25.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.679,00
25.1	CPU - 042	BANCO EM ALVENARIA 3,00X0,40X0,60 (C*L*A)	UN	16,00	447,61	594,34	9.509,44

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
 BORGES:03198314348
 Data: 2025.01.23 14:20:55 -03'00'

PROPOSTA Nº 49

1ª Etapa

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
Objeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
BDI=32,78%
Local: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
25.2	CPU - 043	LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO CAP 50L	UN	24,00	325,42	432,09	10.370,16
25.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					29.724,11
26.1	CPU - 027	LIMPEZA DA OBRA	M2	6.154,06	3,64	4,83	29.724,11
TOTAL GERAL DA PLANILHA							R\$ 8.371.557,80

Importa o presente orçamento em:
oito milhões, trezentos e setenta e um mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e oitenta centavos
Duque Bacelar - MA, 21 de janeiro de 2025

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:20:55 -03'00'

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:20:55 -03'00'

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAQUE BACELAR/MA
OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUAQUE BACELAR /MA
BDI=42,78%
LOCAL: MUNICÍPIO DE DUAQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

ITEM		DESCRIÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
					MENSAL											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0		SERVIÇOS INICIAIS	53.809,34	1,08	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
2.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	237.803,72	4,77	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
2.0		ESQUADROS	248.139,47	4,99	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
3.0		ALVENARIA	208.139,47	4,17	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
4.0		COBERTURA	1.882.866,82	36,71	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
5.0		REVESTIMENTO	288.739,52	5,68	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
6.0		PISCOS	1.480.355,82	29,65	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	82.925,32	1,66	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	142.277,54	2,85	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	116.679,16	2,34	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
10.0		PAINTURA	282.621,71	5,66	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
11.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA	22.511,04	0,45	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
TOTAIS PARCIAIS					419.422,19	419.422,19	419.429,07	419.429,07	419.429,07	419.429,07	419.429,07	419.429,07	419.429,07	419.429,07	419.422,19	419.422,19
PERCENTUAIS PARCIAIS					8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
TOTAIS ACUMULADOS					419.422,19	838.844,38	1.258.273,45	1.667.702,52	2.087.131,59	2.496.560,67	2.910.989,74	3.325.418,81	3.739.847,88	4.154.276,95	4.573.699,14	4.993.121,33
PERCENTUAIS ACUMULADOS					8,40%	16,80%	25,10%	33,40%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,20%	91,50%	100,00%
TOTAL, GERAL, PLANTILHA					4.993.121,33											

ALAN EDUARDO DA SILVA
EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN
BORGES:03198314348
Data: 2025.07.23
40300

50

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
 Objeto: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR /MA
 Referência - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
 BDI=32,78%
 Local: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EDUCAÇÃO

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					53.809,34
1.1	CPU - 001	PLACA DA OBRA	M2	76,50	529,74	703,39	53.809,34
2.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					237.963,72
2.1	CPU - 030	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EDUCAÇÃO	MÊS	12,00	11.396,00	15.131,61	181.579,32
2.2	CPU - 031	MOBILIZAÇÃO - EDUCAÇÃO	UND	17,00	1.247,63	1.656,60	28.162,20
2.3	CPU - 031	DESMOBILIZAÇÃO - EDUCAÇÃO	UND	17,00	1.247,63	1.656,60	28.162,20
2.0		ESQUADRIAS					248.191,87
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	174,72	9,44	12,53	2.189,24
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	104,00	1.114,15	1.479,37	153.854,48
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	28,56	638,53	847,84	24.214,31
2.4	94570	JANELAS JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	142,80	363,56	482,73	68.933,84
3.0		ALVENARIA					288.138,47
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	71,40	56,37	74,85	5.344,29
3.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,94	566,51	752,21	10.485,81
3.3	ORSE 6465	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	30,60	2.419,88	3.213,12	98.321,47
3.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	510,00	138,79	184,29	93.987,90
4.0		COBERTURA					1.832.966,82
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5.755,93	2,90	3,85	22.160,33
4.2	CPU - 009	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL.	M2	4.660,67	116,43	154,60	720.539,58
4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	930,58	24,56	32,61	30.346,21
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	1.530,00	25,86	34,34	52.540,20
4.5	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	5.755,93	80,09	106,34	612.085,60
4.6	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	18.480,00	12,74	16,92	312.681,60
4.7	ORSE - 9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	M2	770,00	80,80	107,29	82.613,30
5.0		REVESTIMENTO					283.738,52
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.142,00	22,60	30,01	64.281,42
5.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	510,00	13,60	18,06	9.210,60
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	510,00	35,76	47,48	24.214,80
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	2.142,00	65,41	86,85	186.032,70
6.0		PISOS					1.480.355,82
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5.755,93	22,60	30,01	172.735,46
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	5.755,93	31,55	41,89	241.115,91
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2.302,37	116,64	154,87	356.568,04

ALAN EDUARDO DA SILVA
 BORGES:03198314348

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
 BORGES:03198314348
 Data: 2025.01.23
 14:18:52
 -03'00"

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

Objeto: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR /MA

Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)

BDI=32,78%

Local: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EDUCAÇÃO

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	5.755,93	92,89	123,34	709.936,41
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					82.825,32
7.1	CPU - 020	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	136,00	42,13	55,94	7.607,84
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	255,00	15,84	21,03	5.362,65
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,00	46,35	61,54	2.092,36
7.4	CPU - 021	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	3.006,41	3.991,91	67.862,47
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					142.277,54
8.1	CPU - 022	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	149,00	61,56	81,74	12.179,26
8.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	34,00	884,32	1.174,20	39.922,80
8.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	51,00	484,62	643,48	32.817,48
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	85,00	508,21	674,80	57.358,00
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					116.679,16
9.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	170,00	46,59	61,86	10.516,20
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	54,01	71,71	6.095,35
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	170,00	35,96	47,75	8.117,50
9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	255,00	28,72	38,13	9.723,15
9.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	255,00	27,73	36,82	9.389,10
9.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	255,00	12,66	16,81	4.286,55
9.7	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	346,27	459,78	7.816,26
9.8	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	182,52	242,35	4.119,95
9.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850,00	5,05	6,71	5.703,50
9.10	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850,00	8,57	11,38	9.673,00
9.11	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	510,00	18,70	24,83	12.663,30
9.12	CPU - 025	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	17,00	94,95	126,07	2.143,19
9.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51,00	10,88	14,45	736,95
9.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	12,73	16,90	574,60
9.15	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	91,16	121,04	4.115,36
9.16	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	34,00	259,00	343,90	11.692,60
9.17	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	85,00	82,51	109,56	9.312,60
10.0		PINTURA					282.621,71
10.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6.898,26	14,05	18,66	128.721,53
10.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6.898,26	16,80	22,31	153.900,18
11.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA					22.511,04
11.1	CPU - 027	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.660,67	3,64	4,83	22.511,04
TOTAL GERAL DA PLANILHA							R\$ 4.993.121,33

Importa o presente orçamento em:

quatro milhões, novecentos e noventa e três mil, cento e vinte e um reais e trinta e três centavos

Duque Bacelar - MA, 21 de janeiro de 2025

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348

Assinado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23
14:18:52
-03007

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAQUE BACELAR/MA
 OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE DUAQUE BACELAR/MA
 80432,78%
 LOCAL: MUNICÍPIO DE DUAQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL											
				1.2	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	18.991,53	1,16	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	82.546,08	5,03	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
3.0	ESCALARIAS	87.413,34	5,33	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
4.0	ALVENARIA	61.217,49	3,73	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
5.0	COBERTURA	375.193,85	23,05	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
6.0	REVESTIMENTO	83.482,80	5,09	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
7.0	PISOS	319.051,36	19,63	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.389,80	1,49	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	42.596,42	2,60	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.317,40	2,09	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
11.0	PINTURA	101.500,39	6,19	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	10.240,05	0,63	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
TOTAL PARCIAIS				137.843,33	137.843,33	136.202,34	136.202,34	136.202,34	136.202,34	136.202,34	136.202,34	136.202,34	136.202,34	137.843,33	137.843,33
PERCENTUAL PARCIAIS				8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
TOTALS ACUMULADOS				137.843,33	275.686,66	411.889,00	548.091,34	684.293,68	820.496,03	956.698,37	1.092.900,71	1.229.103,05	1.365.305,39	1.503.148,72	1.640.992,05
PERCENTUALS ACUMULADOS				8,40%	16,80%	25,10%	33,40%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,20%	91,60%	100,00%
TOTAL GERAL PLANOJA				1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05	1.640.992,05

ALAN EDUARDO DA
 SILVA
 BORGES:0319831434
 8

Assinado digitalmente por ALAN
 EDUARDO DA SILVA
 BORGES:03198314348
 Data: 2025.01.23
 14:17:25
 -03907

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

Objeto: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR /MA

Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)

BDI=32,78%

Local: MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

FLS. Nº 54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAÚDE

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					18.991,53
1.1	CPU - 001	PLACA DA OBRA	M2	27,00	529,74	703,39	18.991,53
2.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					82.546,08
2.1	CPU - 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SAÚDE	MÊS	12,00	4.144,00	5.502,40	66.028,80
2.2	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SAÚDE	UND	6,00	1.036,67	1.376,49	8.258,94
2.3	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SAÚDE	UND	6,00	1.036,67	1.376,49	8.258,94
2.0		ESQUADRIAS					87.413,94
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	67,20	9,44	12,53	842,02
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1.114,15	1.479,37	59.174,80
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	8,40	638,53	847,84	7.121,86
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	42,00	363,56	482,73	20.274,66
3.0		ALVENARIA					61.217,40
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,00	56,37	74,85	1.571,85
3.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,10	566,51	752,21	3.084,06
3.3	ORSE 6465	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	9,00	2.419,88	3.213,12	28.918,08
3.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	150,00	138,79	184,29	27.643,50
4.0		COBERTURA					575.193,85
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.018,18	2,90	3,85	7.769,99
4.2	CPU - 009	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	2.124,40	116,43	154,60	328.432,24
4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	273,70	24,56	32,61	8.925,36
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	450,00	25,86	34,34	15.453,00
4.5	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	M2	2.018,18	80,09	106,34	214.613,26
5.0		REVESTIMENTO					83.452,80
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	630,00	22,60	30,01	18.906,30
5.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	150,00	13,60	18,06	2.709,00
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	M2	150,00	35,76	47,48	7.122,00
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	630,00	65,41	86,85	54.715,50
6.0		PISOS					519.051,36
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.018,18	22,60	30,01	60.565,58
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	2.018,18	31,55	41,89	84.541,56
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	807,27	116,64	154,87	125.021,90
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	2.018,18	92,89	123,34	248.922,32
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					24.389,80
7.1	CPU - 020	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	40,00	42,13	55,94	2.237,60
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	15,84	21,03	1.577,25
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	46,35	61,54	615,40
7.4	CPU - 021	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	3.006,41	3.991,91	19.959,55

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:18:21-03'00"

PROponente : Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Objeto: Reforma e Manutenção de Prédios da Saúde no Município de Duque Bacelar /MA
Referência - Data Base : SINAPI com Desoneração(Dezembro - 2024)
BDI=32,78%
Local: Município de Duque Bacelar/MA

Encargos Sociais = 82,97%

Planilha Orçamentária - Saúde

Item	Referência	Descrição	UND	Quant.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.0		Instalações Sanitárias					42.596,42
8.1	CPU - 022	Revisão de instalações sanitária	PT	53,00	61,56	81,74	4.332,22
8.2	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária	UN	10,00	884,32	1.174,20	11.742,00
8.3	86939	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com	UN	15,00	484,62	643,48	9.652,20
8.4	101807	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x H=0,50 M. AF_12/2020	UN	25,00	508,21	674,80	16.870,00
9.0		Instalações Elétricas					34.317,40
9.1	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	UN	50,00	46,59	61,86	3.093,00
9.2	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	UN	25,00	54,01	71,71	1.792,75
9.3	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	UN	50,00	35,96	47,75	2.387,50
9.4	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	UN	75,00	28,72	38,13	2.859,75
9.5	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. AF_09/2024	UN	75,00	27,73	36,82	2.761,50
9.6	97610	Lâmpada compacta de LED 10 W, base E27 - fornecimento e instalação. AF_09/2024	UN	75,00	12,66	16,81	1.260,75
9.7	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	5,00	346,27	459,78	2.298,90
9.8	101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	5,00	182,52	242,35	1.211,75
9.9	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023	M	250,00	5,05	6,71	1.677,50
9.10	91852	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	M	250,00	8,57	11,38	2.845,00
9.11	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023_PA	M	150,00	18,70	24,83	3.724,50
9.12	CPU - 025	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *20* kA (tipo AC)	UND	5,00	94,95	126,07	630,35
9.13	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	15,00	10,88	14,45	216,75
9.14	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	10,00	12,73	16,90	169,00
9.15	93673	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	10,00	91,16	121,04	1.210,40
9.16	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tuolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	259,00	343,90	3.439,00
9.17	97605	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_09/2024	UN	25,00	82,51	109,56	2.739,00
10.0		Pintura					101.560,53
10.1	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023	M2	2.478,90	14,05	18,66	46.256,27
10.2	88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. AF_04/2023	M2	2.478,90	16,80	22,31	55.304,26
11.0		Limpeza final da obra					10.200,85
11.1	CPU - 027	Limpeza da obra	M2	2.124,40	3,64	4,83	10.260,85
		TOTAL GERAL DA PLANILHA				R\$	1.640.992,05

Importa o presente orçamento em:
um milhão, seiscentos e quarenta mil, novecentos e noventa e dois reais e cinco centavos
Duque Bacelar - MA, 21 de janeiro de 2025

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:16:21-03'00"

PROponente : Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Objeto: Projeto de Recuperação e Manutenção no Município de Duque Bacelar/MA
Referência - Data Base : SINAPI com Desoneração(Dezembro - 2024)
BDI=32,78%
Local: Município de Duque Bacelar/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA RESUMO

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
1.0		MANUTENÇÃO SAÚDE					1.640.992,05
1.1		OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR /MA	UND	1,00		1.640.992,05	1.640.992,05
2.0		MANUTENÇÃO EDUCAÇÃO					4.993.121,33
2.1		OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR /MA	UND	1,00		4.993.121,33	4.993.121,33
4.0		MANUTENÇÃO ADMINISTRAÇÃO					8.371.357,80
4.1		SERVIÇOS INICIAIS	UND	1,00		31.652,55	31.652,55
4.2		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	UND	1,00		457.243,84	457.243,84
4.3		MANUTENÇÃO EM PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO	UND	1,00		1.322.896,97	1.322.896,97
4.4		MEIO FIO E SARJETAS, CALÇADA E SERVIÇOS DE TAPA BURACO E PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE	UND	1,00		688.957,57	688.957,57
4.5		ESTRADAS	UND	1,00		3.707.136,42	3.707.136,42
4.6		PRAÇAS E CANTEIROS	UND	1,00		2.163.670,45	2.163.670,45
TOTAL GERAL DA PLANILHA						R\$	15.005.671,18

Importa o presente orçamento em:
quinze milhões e cinco mil, seiscentos e setenta e um reais e dezoito centavos
Duque Bacelar - MA, 21 de janeiro de 2025

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:0319831434
8

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23 14:15:32 -03'00'

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,52	3,46
	TOTAL (A+B+C+D)	82,97	46,10

ALAN EDUARDO DA SILVA
 BORGES:031983143
 48

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
 BORGES:03198314348
 Data: 2025.01.23
 14:14:40
 -03'00"

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

58

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,23%
	Total DF =	1,23%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	1,27%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	2,07%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,40%
	Total L =	7,40%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
TOTAL (BDI) =		32,78%

ALAN EDUARDO DA
SILVA
BORGES:03198314348

Assinado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.01.23
14:13:49
-03'00'

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO E
MANUTENÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
BACELAR/MA.**

ÍNDICE

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ART

MEMORIAL DESCRITIVO - ESTRADAS

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** Prefeitura municipal de Duque Bacelar/MA
- **Obra:** PROJETO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA.
- **Características:** Obra pública
- **Endereço:** no município de Duque Bacelar/MA.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

FINALIDADE DA OBRA

Nossa proposta é melhorar a qualidade do ambiente, visando logo assim em contribuir com o papel principal de oferecer serviços de qualidade para o município.

OBJETIVO

- Melhorar as condições dos prédios;
- Contribuir para a manutenção do bem-estar dos cidadãos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SERVIÇOS INICIAIS

Placa de obra

Será de responsabilidade de a CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro).

Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Limpeza manual de camada vegetal

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da Fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

Compactação de aterro mecânica

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento no terreno devidamente preparado na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificado; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático; grade de discos; pulvimisturador e central de mistura.

Escavação e carga em material para aterro

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

Transporte local de material para aterro DMT =5km

O material discriminado no item anterior será transportado por meio de caminhões basculantes. Adotou-se a Distância Média de Transporte igual a 5Km.

Espalhamento de material para aterro

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Aquisição, Escavação e carga de material de jazida

- Cargas de materiais

Materiais:

Os materiais a serem objeto deste tipo de operação são todos aqueles oriundos da movimentação de volumes de terraplenagem, revestimentos, etc., quando não previstos na composição dos serviços.

Equipamentos:

Serão utilizadas carregadeiras frontais para as operações de carga e caminhões basculantes para as operações de transporte.

- Decapagem de jazidas

Execução:

Estes serviços compreendem a escavação e transporte em distâncias de até 50m de materiais inservíveis de jazidas, à finalidade indicada. Enquadra-se neste tipo de serviço a estocagem de solos de decapagem cujas propriedades indicam seu aproveitamento nos serviços de proteção vegetal como camada de preparação ao plantio/semearia de espécies de gramíneas, leguminosas e arbustivas. Estes materiais serão classificados de acordo com a ES-MP01 CORTES. Os preços unitários dos serviços foram obtidos

com base na movimentação de volumes de escavação classificados como material comum, prevendo-se a utilização econômica dos seguintes equipamentos: Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para escavação e transporte.

- **Hora-Máquina**

Descrição:

Este tipo de serviço compreende o uso de motoniveladora para a execução de uma série de serviços tais como: (i) Manutenção das condições de tráfego da pista de rolamento em situações emergenciais em caso de chuvas, (ii) Remoção de barreiras sobre a pista, (iii) Manutenção de vias alternativas em caso de desvio de tráfego.

- **Extração, carga e descarga de material para aterro**

Descrição:

Este serviço compreende a Escavação, carga e descarga de aterro necessário à execução do aterro, quando não incluído no custo de execução dos serviços.

Equipamentos:

Tais serviços serão executados com base na utilização econômica dos seguintes equipamentos:

- Extração com:

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

- Extração com trator de esteiras:

Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

Condições Gerais: A descarga do material para aterro será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

Escavação e carga de material de jazida

Extração das matérias na jazida

A(s) jazida(s) indicada(s) deverá(ão) ser objetivo de criterioso zoneamento, com vistas que atendam às características especificadas.

Controle ambiental:

Não deverão ser explorados empréstimos em áreas de reservas florestais, ecológicas, de preservação cultural, ou mesmo, nas suas proximidades.

As providências a serem tomadas visando a preservação do meio ambiente referem-se à execução dos dispositivos de drenagem e proteção vegetal dos taludes, previstos no projeto, para evitar erosões.

Nas áreas de cortes deve-se evitar o quanto possível o trânsito dos equipamentos e veículos de serviço fora das áreas de trabalho, evitar também o excesso de carregamentos dos veículos e controlar a velocidade usada.

A exploração deve-se dar de acordo com o projeto aprovado pela fiscalização e licenciado ambientalmente; quaisquer alterações deve ser objeto de complementação do licenciamento ambiental.

Serviços iniciais:

O serviço consiste em escavar o material de jazida (que será de responsabilidade da empresa a ser contratada), cujas características granulométricas e de compactação, comprovadas mediante teste, serão adequadas para servir de base para o revestimento primário.

Obs.: A carga de terra para utilização de aterro da caixa será medida com empolamento de no máximo 20%.

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

Equipamentos:

Consiste na escavação com trator sobre esteiras com lâmina e carregamento de material com carregadeira de pneus.

Aceitação ou Rejeição:

Os serviços serão aceitos desde que atendam às exigências preconizadas nesta Especificação e rejeitados caso contrário.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Critérios de medição e pagamento:

Medição por Volume da escavação e carga do material de jazida (m³)

Não serão pagas escavações em excesso, que ultrapassem as dimensões previstas em projeto ou nesta especificação, sem que sejam absolutamente necessárias.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização, estando incluídos neles todo o equipamento e pessoal necessários, bem como os encargos e outras despesas necessárias à sua execução.

Transp. Local c/ base. 10m3 de material de jazida

Serviços iniciais:

O transporte de material de jazida consiste nas operações de transporte de material de 1ª categoria proveniente de áreas de jazidas selecionadas para a base.

Material de 1ª categoria

O material procedente da escavação do terreno natural, geralmente, é constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.

Compreendem os solos em geral, residuais ou sedimentares, seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m, qualquer que seja o teor da umidade apresentado.

Equipamentos:

Consiste no carregamento de material de 1ª categoria, em caminhões basculantes 10m³.

Os transportes serão efetuados por profissionais habilitados e com experiência comprovada, mesmo quando feitos em locais onde não seja necessária habilitação. Não serão permitidos motoristas não habilitados no DETRAN.

A Contratada torna-se responsável pelo transporte dos materiais desde sua carga até a sua entrega nos pontos determinados pela Fiscalização. Fica sob sua responsabilidade os cuidados de carregamento e descarregamento, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas as precauções necessárias, durante o transporte.

Qualquer acidente que ocorra com a carga, o veículo ou contra terceiros, durante o transporte, será de sua inteira responsabilidade.

É obrigação da Contratada o controle das viagens transportadas, a fim de evitar que o material seja descarregado fora do local de destino ou em locais não apropriados.

Qualquer que seja o local de transporte, não será permitido pessoas viajando sobre a carga.

Deverão ser observadas todas as regras da legislação de trânsito no que se refere a transporte de cargas, mesmo dentro dos canteiros de obras.

Todos os veículos utilizados deverão estar em condições técnicas e legais de trafegar em qualquer via pública.

Entende-se por condições técnicas o bom estado do veículo, principalmente no que diz respeito à parte elétrica (faróis, setas, luz de advertência, luz de ré, etc.), motor (emissões de gases, vazamentos, etc.), freios, pneus, direção e sistema hidráulico.

Entende-se por condições legais a existência comprovada da documentação do veículo – Seguro Obrigatório e IPVA em dia e documento de porte obrigatório original.

Execução:

O material é transportado em caminhão basculante no trecho em rodovia não pavimentada com o DMT definido no projeto.

O material deverá ser lançado na caçamba, de maneira que fique uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte.

No transporte em canteiros de obra, o caminho a ser percorrido pelos caminhões deverá ser mantido em condições de permitir velocidade adequada, boa visibilidade e possibilidade de cruzamento. Os caminhos de percurso deverão ser umedecidos para evitar o excesso de poeira, e devidamente drenados, para que não surjam atoleiros ou trechos escorregadios.

Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou em locais onde haja tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do caminhão deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, poeira e derramamento de material nas vias.

Deverão ser utilizados caminhões basculantes em número e capacidade compatíveis com a necessidade do serviço e com a produtividade requerida.

A carga deverá ser feita dentro do limite legal de capacidade do veículo (volume e/ou peso), mesmo dentro de canteiros de obras.

Aceitação ou Rejeição:

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde que sejam executados de acordo com esta especificação e o controle geométrico esteja dentro da faixa de tolerância permitida, caso contrário serão rejeitados.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Crítérios de medição e pagamento:

A medição e o pagamento se dará por peso transportado em t.km, que tenham sido executados de acordo com as especificações citadas a cima, estando incluídas nos preços as despesas com aquisição, transporte e manuseio de materiais, os equipamentos, a mão de obra, com encargos, os impostos e taxas incidentes.

Espalhamento de material de jazida

Serviços executados na pista (com ou sem mistura de materias)

Revestimento primário é a camada constituída da mistura de solos de partículas granulares naturais ou artificias resistentes, formadora da capa da pista de rolamento.

As jazidas de material de revestimento primário somente serão utilizadas após ser realizado o estudo de economicidade das mesmas e aprovadas pela Fiscalização

A execução da camada de revestimento primário, somente deverá ser iniciada após a conclusão dos serviços de regularização da plataforma.

O lançamento do material do revestimento deverá ser processado em montes sucessivos, no interior da faixa definida topograficamente, para ser a pista de rolamento. E o seu espalhamento deverá ser desenvolvido com a utilização de motoniveladora, para obtenção da necessária uniformidade da espessura da camada, atentando-se para manutenção do abaulamento da plataforma, o qual não poderá ser inferior a 03% (três por cento).



Juntos em uma nova história!
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
Av. Coronel Rosalino, s/n, Centro, Duque Bacelar-MA
CNPJ: 06.314.439/0001-75

FOL. 69

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

AUTORIZAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

À vista das informações contidas nestes autos e com observância às normas vigentes, APROVO o presente Projeto Básico, que tem por objeto, Contratação de pessoa jurídica para realização dos serviços de reforma e manutenção dos prédios públicos municipais de Duque Bacelar - MA, e AUTORIZO a continuidade dos tramites legais para realização do procedimento licitatório.

Duque Bacelar – MA, 23 de janeiro de 2025

LEOJAIME DOS SANTOS OLIVEIRA

Leojaime dos Santos Oliveira

Secretário Municipal de Infraestrutura e Obras