



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERBÃO:	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	14,14%	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	2,01%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 20,04	R\$ 9,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 24,46	R\$ 11,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,61
					VALOR:	R\$ 38,99
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,47

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,99	R\$ 38,99
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,91
					VALOR:	R\$ 49,91
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,40

92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 19,77	R\$ 0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 20,87	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 14,40	R\$ 0,43
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 28,25	R\$ 17,91
					TOTAL Material:	R\$ 18,34

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 19,58	R\$ 1,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 23,85	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,08
					VALOR:	R\$ 22,63
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,08

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. CIVIL - CREA - CE 13902-7

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	22/11/2023			BDI:	26,85%		
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021			
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023			
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA						



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 1,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 18,32	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,09	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
TOTAL Serviço:						R\$ 11,27

VALOR:	R\$ 15,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,06

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,19	R\$ 8,76
TOTAL Material:						R\$ 8,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 18,32	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 24,09	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51

VALOR:	R\$ 11,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,03

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,18	R\$ 10,18
TOTAL Material:						R\$ 10,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 18,32	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 24,09	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 10,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,85

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ		DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
OBRA:	LOTE - H - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 13,60	R\$ 13,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,70	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 13,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 20,04	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 24,46	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,57

VALOR:	R\$ 14,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,91

93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,93	R\$ 15,64
TOTAL Material:						R\$ 15,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 24,19	R\$ 6,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 18,43	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	R\$ 557,83	R\$ 0,78
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,61	R\$ 8,38
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01190000	R\$ 577,84	R\$ 6,88
TOTAL Serviço:						R\$ 15,74

VALOR:	R\$ 39,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,69

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2023	BDI : 26,85%		
	OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIACAO	85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DEPRECIACAO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DEPRECIACAO	84%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 6.137,71	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39	
VALOR:					R\$ 0,39	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,10	

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.137,71	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09	
VALOR:					R\$ 0,09	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,02	

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.137,71	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,36	
VALOR:					R\$ 0,36	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,10	

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OBRERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,95	R\$ 0,74
TOTAL Especiais:					R\$ 0,74	
VALOR:					R\$ 0,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,20	

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,29	R\$ 19,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,29	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESC. 2023/04 COM DESCONTINUAÇÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	HORA:	PRÓPRIA	MES:	09/2023
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	REF.:	PRÓPRIA	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%



93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74

TOTAL Serviço:		R\$ 1,58
VALOR:		R\$ 20,87
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 5,60

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,29	R\$ 19,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,48

VALOR:		R\$ 19,77
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 5,31

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,43	R\$ 72,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,90

VALOR:		R\$ 72,90
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 19,57

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,45	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,23	R\$ 1,69



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DE	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAC	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/00 COM DESONERAC	1,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 29,35	R\$ 5,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,43	R\$ 14,49	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,49

VALOR:	R\$ 21,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,90

9367 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 132,05	R\$ 132,05	
00040863	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 213,30	R\$ 213,30	
00043474	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,51	
00040864	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 360,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040813	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18.636,42	R\$ 18.636,42	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18.636,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95417	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 217,30	R\$ 217,30	
					TOTAL Serviço:	R\$ 217,30

VALOR:	R\$ 19.214,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5.159,05

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 219,18	R\$ 219,18	
00040863	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 213,30	R\$ 213,30	
00043475	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,26	R\$ 21,26	
00040864	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 466,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.419,17	R\$ 3.419,17



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027 1 COM DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	83,85%	47,76%
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.419,17
--------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 57,27	R\$ 57,27
TOTAL Serviço:					R\$ 57,27

VALOR:	R\$ 3.942,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.058,68

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 19,77	R\$ 0,14
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 20,87	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,26	R\$ 0,32
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 3,90	R\$ 4,91
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 41,71	R\$ 56,60
TOTAL Material:					R\$ 61,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 18,43	R\$ 3,05
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,65	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,07

VALOR:	R\$ 68,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,30

94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 176,75	R\$ 491,01
TOTAL Material:					R\$ 491,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 24,19	R\$ 110,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29400000	R\$ 18,43	R\$ 42,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 153,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04	0,00%	-	07/2023
		SINAPI	2023/03	0,00%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 678,03	R\$ 14,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,23
					VALOR:	R\$ 658,27
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 178,75

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,49	R\$ 0,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,26	R\$ 3,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 138,53	R\$ 115,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,77	R\$ 164,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 104,14	R\$ 60,61
					TOTAL Material:	R\$ 340,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 18,61	R\$ 24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,43	R\$ 38,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,57
					VALOR:	R\$ 408,41
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 109,66

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,49	R\$ 0,92
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,26	R\$ 3,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76080000	R\$ 138,53	R\$ 105,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,77	R\$ 250,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 104,14	R\$ 61,56
					TOTAL Material:	R\$ 417,33



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DE	8,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM	CONSERVAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM	CONSERVAÇÃO	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,61	R\$ 23,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,43	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,11
VALOR:						R\$ 482,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 129,63

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,49	R\$ 0,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,26	R\$ 3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 138,53	R\$ 100,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,77	R\$ 281,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 104,14	R\$ 62,19
TOTAL Material:						R\$ 443,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 18,61	R\$ 23,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 18,43	R\$ 36,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,73
VALOR:						R\$ 507,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 136,39

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,49	R\$ 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,26	R\$ 3,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 138,53	R\$ 98,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,77	R\$ 301,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%				
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	2023/08	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		FRASERIA			0,00%	0,00%	



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 104,14	R\$ 61,72
TOTAL Material:						R\$ 461,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,61	R\$ 23,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 18,43	R\$ 36,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,25

VALOR:	R\$ 525,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 140,97

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 138,53	R\$ 118,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,77	R\$ 168,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 104,14	R\$ 62,18
TOTAL Material:						R\$ 349,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,43	R\$ 115,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 115,84

VALOR:	R\$ 464,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 124,81

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,19	R\$ 3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,43	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 408,41	R\$ 13,84
TOTAL Serviço:						R\$ 13,84

VALOR:	R\$ 18,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,99

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		47,48%	09/2023
		PRÓPRIA			0,00%	



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 24,19	R\$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,43	R\$ 1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 408,41	R\$ 23,07	
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,07

VALOR:	R\$ 31,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,32

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,90	R\$ 0,13	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13

VALOR:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,03

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,28	R\$ 0,19	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,05


95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,60	R\$ 0,20	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,05

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,28	R\$ 0,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,48

 QUANTUM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027 - LOTE DE GERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	035 - LOTE DE GERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	02308 - COM DESONERATION	84,44%	47,48%	09/2023	
		PRÓPRIA	Fls. 13508	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 0,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,13

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,28	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,06

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,54	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,07

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,54	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,05

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,76	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,06

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,54	R\$ 0,20



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL, SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07/03 COM DESONERAÇÃO	4,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
VALOR:	R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,05

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,54	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,64

VALOR:	R\$ 0,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,17

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,54	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,08

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 24,25	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12

VALOR:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,03

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 23,33	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12


VALOR:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,03

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA - CE 13992-D

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeova Rocha de Souza
 CPE 214.080.843-68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%
	OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	44% 47,48% 09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,34	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 0,20
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,05

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 12,95	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,06

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,05	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,18
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,05

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,54	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 0,36
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,10

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,54	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,25
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,07

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
--	--	--	--	--	--	--



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 26,85%
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERACAO 47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERACAO 47,48%
		PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,06

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,05

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,03

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	R\$ 18.636,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,30
VALOR:					R\$ 217,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 58,35

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	R\$ 3.419,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,27
VALOR:					R\$ 57,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 15,38



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		00%	0,00%	



95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Material:					R\$ 10,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 20,04	R\$ 4,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 24,46	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,66

VALOR:	R\$ 21,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,64

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,18	R\$ 88,18
TOTAL Material:					R\$ 88,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,04	R\$ 4,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,46	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,04

VALOR:	R\$ 99,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,64

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,40	R\$ 142,40
TOTAL Material:					R\$ 142,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 20,04	R\$ 3,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 24,46	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,59

VALOR:	R\$ 155,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 41,88

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ		DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,81%	47,48%	09/2023
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
00012266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 111,96	R\$ 111,96
TOTAL Material:					R\$ 126,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 20,04	R\$ 3,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 24,46	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,72

VALOR:	R\$ 141,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 37,97

97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 17,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,04	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,46	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 22,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,02

97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 19,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,04	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,46	R\$ 4,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	22/11/2023			BDI:	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAC	-	-	07/2023		
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAC	14,44%	47,48%	09/2023		
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%			



97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
00012266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 111,96	R\$ 111,96
TOTAL Material:					R\$ 126,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 20,04	R\$ 3,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 24,46	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,72

VALOR:	R\$ 141,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 37,97

97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 17,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,04	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,46	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 22,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,02

97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA/CE 13902-D

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2021	BDI :	26,85%
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERIFICAÇÃO DE PREÇOS	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
VALOR:	R\$ 24,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,58

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 21,45	R\$ 15,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 22,80	R\$ 11,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,49	R\$ 8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,29	R\$ 8,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 56,46	R\$ 109,55
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 8,36	R\$ 0,69
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 15,82	R\$ 6,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,83	R\$ 21,55
TOTAL Material:					R\$ 138,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 19,58	R\$ 23,33
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 23,11	R\$ 137,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 24,19	R\$ 763,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 18,43	R\$ 581,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.505,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 15,13	R\$ 422,10
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 507,98	R\$ 609,57
TOTAL Serviço:					R\$ 1.031,67	

VALOR:	R\$ 2.719,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 730,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2023	BDI : 26,85%	
	OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERBA ORÇAMENTARIA	MES	REF.
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESEMBOLSAMENTO	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESEMBOLSAMENTO	84,44%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 21,45	R\$ 9,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 22,80	R\$ 7,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,49	R\$ 6,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,29	R\$ 6,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 56,46	R\$ 74,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 8,36	R\$ 0,47
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 15,82	R\$ 4,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,83	R\$ 17,14
TOTAL Material:					R\$ 95,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 19,58	R\$ 14,40
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 23,11	R\$ 84,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 24,19	R\$ 553,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 18,43	R\$ 421,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.074,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 15,13	R\$ 437,81
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 525,01	R\$ 630,01
TOTAL Serviço:					R\$ 1.067,82	

VALOR:	R\$ 2.267,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 608,75

97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

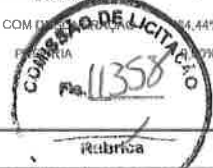
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,47	R\$ 18,18
TOTAL Material:					R\$ 18,18	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA			0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 24,19	R\$ 30,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 18,43	R\$ 18,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 765,39	R\$ 21,27
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 497,31	R\$ 1,93
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.719,60	R\$ 47,59
01619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 265,09	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:					R\$ 80,33

VALOR:	R\$ 147,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 39,62

97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 52,89	R\$ 0,93
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 130,44	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 3,18	R\$ 66,02
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,36	R\$ 0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,93	R\$ 1,29
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 14,57	R\$ 0,18
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,83	R\$ 0,53
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 18,87	R\$ 8,33
TOTAL Material:					R\$ 76,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R\$ 24,19	R\$ 86,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 18,43	R\$ 51,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 137,98



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERACÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERACÃO	14,14%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 765,39	R\$ 55,72
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 497,31	R\$ 7,36
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 482,81	R\$ 35,92
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.267,21	R\$ 101,57
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,45	R\$ 4,41
TOTAL Serviço:					R\$ 204,98

VALOR:	R\$ 421,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 113,15

98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 2,23	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 2,34


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R\$ 20,04	R\$ 2,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R\$ 24,46	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,49

VALOR:	R\$ 8,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,37

98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	R\$ 21,45	R\$ 0,77
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 22,80	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 26,12	R\$ 32,14
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,57	R\$ 37,34
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 14,05	R\$ 0,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%	
	OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DE	0,05%
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM	47,76%	
		SINAPI	2023/08 CD	84,19%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 30,99	R\$ 52,44
TOTAL Material:						R\$ 122,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	R\$ 19,58	R\$ 4,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	R\$ 23,85	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 464,86	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:						R\$ 0,69

VALOR:	R\$ 147,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 39,51

98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 21,45	R\$ 0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	R\$ 22,80	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 26,12	R\$ 32,14
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,57	R\$ 37,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 14,05	R\$ 0,72
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 30,99	R\$ 52,44
TOTAL Material:						R\$ 122,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	R\$ 19,58	R\$ 5,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	R\$ 23,85	R\$ 20,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 464,86	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:						R\$ 0,69



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESCONTINUIDADES	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM GERENCIAMENTO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM GERENCIAMENTO	84,41%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 150,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,30

98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 21,45	R\$ 1,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R\$ 22,80	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 26,12	R\$ 47,10
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,57	R\$ 37,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 14,05	R\$ 0,88
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 30,99	R\$ 55,88
TOTAL Material:					R\$ 141,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	R\$ 19,58	R\$ 7,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	R\$ 23,85	R\$ 26,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,23	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	R\$ 464,86	R\$ 0,97
TOTAL Serviço:					R\$ 0,97	

VALOR:	R\$ 176,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 47,47

98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	R\$ 21,45	R\$ 1,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 22,80	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA:	027.1 COM GERAÇÃO	0,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO:	2023/04 COM RESONÂNCIA	-	-	07/2023
		SINAPI:	2023/08 COM DESPESAS	47,48%	09/2023	
		PRÓPRIA:	0,00%	0,00%		



Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	2,61390000	R\$ 26,12	R\$ 68,27
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	SINAPI	1,05003800	R\$ 35,57	R\$ 37,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	SINAPI	0,07840000	R\$ 14,05	R\$ 1,10
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	SINAPI	1,96040000	R\$ 30,99	R\$ 60,75
TOTAL Material:						R\$ 167,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60180000	R\$ 19,58	R\$ 11,78
98262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80530000	R\$ 23,85	R\$ 43,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,83

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00310000	R\$ 464,86	R\$ 1,44
TOTAL Serviço:					R\$ 1,44

VALOR:	R\$ 225,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 60,60

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,7900	R\$ 51,9626
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,3900	R\$ 72,8117
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,7743

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,9000

VALOR:	R\$ 399,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 107,31

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 17,0100	R\$ 0,6804
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,7300	R\$ 3,9568
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,5500	R\$ 1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4847

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1.COM.DEGENERAÇÃO	0,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04.COM.DEGENERAÇÃO	04,44%	-	07/2023
			SINAPI	2023/08.COM.DEGENERAÇÃO	04,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5500	R\$ 8,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0265

VALOR:	R\$ 20,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,51

I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9900	R\$ 12,3024
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3363
TOTAL Material:						R\$ 36,2687

VALOR:	R\$ 36,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,74

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9900	R\$ 23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0858
TOTAL Material:						R\$ 48,1846

VALOR:	R\$ 48,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,94

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9900	R\$ 33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9442
TOTAL Material:						R\$ 61,5149

VALOR:	R\$ 61,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,52

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERACAO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERACAO	-	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA			0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,9900	R\$ 25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4873
TOTAL Material:					R\$ 53,2775	
VALOR:					R\$ 53,28	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,31	

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9900	R\$ 8,1586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4749
TOTAL Material:					R\$ 27,1735	
VALOR:					R\$ 27,17	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,30	

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2360
TOTAL Material:					R\$ 2,6807	
VALOR:					R\$ 2,68	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,72	

I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9900	R\$ 46,9542
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9900	R\$ 3,7094
TOTAL Material:					R\$ 69,2036	
VALOR:					R\$ 69,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 18,58	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
---------------------------------	--	--	--	--	--

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeovã Rocha de Sousa
 CPF: 214.080.843-68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709

TOTAL Material: R\$ 75,7934

VALOR:	R\$ 75,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,35

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9900	R\$ 7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9900	R\$ 0,8353

TOTAL Material: R\$ 27,0649

VALOR:	R\$ 27,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,27

I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3283
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2992

TOTAL Material: R\$ 22,6176

VALOR:	R\$ 22,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,07

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,5200	R\$ 74,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9900	R\$ 23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0858
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9900	R\$ 35,2032

TOTAL Material: R\$ 157,9078

VALOR:	R\$ 157,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 42,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	47,76%		05/2021
		SICRO	2023/04 COM DEGRADAÇÃO			07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DEGRADAÇÃO	48%		09/2023
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	PRÓPRIA	PRÓPRIA			



10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,2600	R\$ 37,2600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9900	R\$ 12,3024
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3363
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,9900	R\$ 18,4536
TOTAL Material:					R\$ 91,9823

VALOR:	R\$ 91,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,70

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,4900	R\$ 136,4900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900	R\$ 50,6000
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4978
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9900	R\$ 75,9000
TOTAL Material:					R\$ 289,1178

VALOR:	R\$ 289,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 77,63

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,9800	R\$ 78,9800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9900	R\$ 33,5407
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9442
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9900	R\$ 37,2675
TOTAL Material:					R\$ 177,7624

VALOR:	R\$ 177,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 47,73

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARA	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERGÃO	MORA	MEG	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05,141%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	2,441%		07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	2,441%	7,88%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,1500	R\$ 77,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,9900	R\$ 25,7602
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4873
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,9900	R\$ 34,3470

TOTAL Material:		R\$ 164,7745
VALOR:		R\$ 164,77
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 44,24

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 4,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9900	R\$ 8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4749
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9900	R\$ 10,3056

TOTAL Material:		R\$ 41,7291
VALOR:		R\$ 41,73
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 11,20

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4447
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3582

TOTAL Material:		R\$ 4,0389
VALOR:		R\$ 4,04
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 1,08

I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 39,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9900	R\$ 46,9542
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9900	R\$ 3,7094
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,9900	R\$ 41,7371



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 150,4307
VALOR:	R\$ 150,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,39

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,0500	R\$ 85,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9900	R\$ 55,3281
TOTAL Material:					R\$ 216,1715	

VALOR:	R\$ 216,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 58,04

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,7500	R\$ 60,7500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9900	R\$ 7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9900	R\$ 0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9900	R\$ 8,6509
TOTAL Material:					R\$ 96,4658	

VALOR:	R\$ 96,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 25,90

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,9800	R\$ 48,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3283
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2992
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3283
TOTAL Material:					R\$ 75,9258	

VALOR:	R\$ 75,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO			09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			



I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,0500	R\$ 37,2600
TOTAL Material:					R\$ 37,2600
VALOR:					R\$ 37,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 10,00

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6300
VALOR:					R\$ 22,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,08

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0500	R\$ 74,5200
TOTAL Material:					R\$ 74,5200
VALOR:					R\$ 74,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 20,01

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6300
VALOR:					R\$ 22,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,08

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0500	R\$ 136,4850
TOTAL Material:					R\$ 136,4850
VALOR:					R\$ 136,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 36,65



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%		
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6300
VALOR:					R\$ 22,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,08

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,0500	R\$ 77,1525
TOTAL Material:					R\$ 77,1525
VALOR:					R\$ 77,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 20,71

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0300
VALOR:					R\$ 25,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,72

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0500	R\$ 78,9750
TOTAL Material:					R\$ 78,9750
VALOR:					R\$ 78,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 21,21

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	47,76%	05/2021	
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERACÃO	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERACÃO	47,48%	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,0300
VALOR:	R\$ 25,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,72

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,2525
TOTAL Material:					R\$ 4,2525	

VALOR:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,14

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5400	

VALOR:	R\$ 18,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,98

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,0500	R\$ 39,4875
TOTAL Material:					R\$ 39,4875	

VALOR:	R\$ 39,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,60

I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5400	

VALOR:	R\$ 18,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,98

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	5,55%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	10,00%	6,00%	-



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 85,0500	
						TOTAL Material:	R\$ 85,0500
						VALOR:	R\$ 85,05
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,84

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1600
					VALOR:	R\$ 27,16
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,29

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 60,7500	
					TOTAL Material:	R\$ 60,7500
					VALOR:	R\$ 60,75
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,31

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5400
					VALOR:	R\$ 18,54
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,98

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

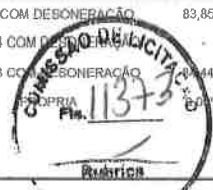
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0400	R\$ 48,9787	
					TOTAL Material:	R\$ 48,9787
					VALOR:	R\$ 48,98
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,15

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DEBONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	14,14%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9900
					VALOR:	R\$ 17,99
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,83

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

Jeová Rocha de Souza
QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68

Carlos Renato Costa Sousa
QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D



QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARA	DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADM. DA OBRA	R\$ 83.385,00	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 13.891,94	R\$ 13.891,94	R\$ 13.891,94	R\$ 13.891,94	R\$ 13.891,94	R\$ 13.925,30	R\$ 83.385,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 997.223,74		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				R\$ 498.611,87	R\$ 498.611,87				R\$ 997.223,74
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.050.347,84	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 174.987,95	R\$ 174.987,95	R\$ 174.987,95	R\$ 174.987,95	R\$ 174.987,95	R\$ 175.408,09	R\$ 1.050.347,84
4	DRENAGEM	R\$ 120.483,40	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 20.072,53	R\$ 20.072,53	R\$ 20.072,53	R\$ 20.072,53	R\$ 20.072,53	R\$ 20.120,75	R\$ 120.483,40
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 18.431,79					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 9.215,90	R\$ 9.215,89	R\$ 18.431,79
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.116,40					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 10.558,20	R\$ 10.558,20	R\$ 21.116,40
R\$ 2.290.988,17			R\$ 208.952,42	R\$ 707.564,29	R\$ 707.564,29	R\$ 208.952,42	R\$ 228.726,52	R\$ 229.228,23	R\$
			R\$ 208.952,42	R\$ 916.516,71	R\$ 1.624.081,00	R\$ 1.633.033,42	R\$ 2.061.759,94	R\$ 2.290.988,17	2.290.988,17

Quantum
QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

Jeová Rocha de Souza
QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68





COMPOSIÇÃO DO BDI

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	-	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D



QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		47,48%	09/2023
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	PRÓPRIA	FR		0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%		
OBRA:	LOTE - II - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeova Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tanguá – CE, 07 de novembro de 2023.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Ref.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

OBJETO CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE**. Conforme projeto em anexo, do edital CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP. LOTE I No valor do de R\$ 864.274,64 (oitocentos e sessenta e quatro mil duzentos e setenta e quatro reais sessenta e quatro centavos), com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação. Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	07/11/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRACAO LOCAL								R\$ 80.640,12	R\$ 102.292,02
1.1	COMP-006559	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	R\$ 13.440,02	R\$ 17.048,67	R\$ 80.640,12	R\$ 102.292,02	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.069,84	R\$ 2.625,61
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,71	R\$ 188,64	R\$ 1.784,52	R\$ 2.263,68	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 467,74	R\$ 593,33	R\$ 285,32	R\$ 361,93	
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 5.486,93	R\$ 6.959,55
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,09	R\$ 2,65	R\$ 525,26	R\$ 666,00	
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 21,08	R\$ 26,74	R\$ 2.118,96	R\$ 2.687,90	
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 28,28	R\$ 35,87	R\$ 2.842,71	R\$ 3.605,65	
4	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 64.302,38	R\$ 81.563,61
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 50,26	R\$ 63,75	R\$ 30.660,61	R\$ 38.890,05	
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 39,34	R\$ 49,90	R\$ 14.382,31	R\$ 18.242,94	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	R\$ 397,43	R\$ 504,14	R\$ 19.259,46	R\$ 24.430,62	
5	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 521.478,00	R\$ 661.470,72
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 84,04	R\$ 106,60	R\$ 439.098,07	R\$ 556.971,14	
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 271,66	R\$ 344,60	R\$ 68.273,59	R\$ 86.604,87	
5.3	C4661	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 43,57	R\$ 55,27	R\$ 10.473,79	R\$ 13.286,36	
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,17	R\$ 25,59	R\$ 379,20	R\$ 481,09	
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 30,75	R\$ 39,01	R\$ 3.253,35	R\$ 4.127,26	
6	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 7.361,36	R\$ 9.363,13
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,14	R\$ 1,45	R\$ 7.361,36	R\$ 9.363,13	
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 182.936,01		
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 681.338,63		
VALOR TOTAL:								R\$ 804.274,64		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	07/11/2023	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA		DATA : 07/11/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		CENTRO - AMONTADA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
					SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	-	47,48%	10/2023
				<small>Composição</small>	<small>PRÓPRIA</small>	<small>0,00%</small>	<small>0,00%</small>	<small>0,00%</small>	



1.1. COMP-006559 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	2,80000000	R\$ 4.627,85	R\$ 12.957,98
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 80,34	R\$ 482,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13.440,02
VALOR:						R\$ 13.440,02

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9500	R\$ 35,6490
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3800	R\$ 55,7100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2600	R\$ 2,2890
TOTAL Material:						R\$ 118,1880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 30,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5200
VALOR:						R\$ 148,71

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,6800	R\$ 147,3600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 155,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 65,8400
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 97,6000
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,7800	R\$ 148,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,3400
VALOR:						R\$ 467,74

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,7500	R\$ 0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,5600	R\$ 0,6262
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 60,9500	R\$ 0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,2300	R\$ 0,0633
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,8000	R\$ 0,0927
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 187,8200	R\$ 0,1463

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO 24,85%
LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SICRO	2023/07 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERACÃO 24,48%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6500	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0000	R\$ 0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,2700	R\$ 0,5494
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,8300	R\$ 0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,6900	R\$ 0,2086
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8948

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,2600	R\$ 0,1956
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1956	
VALOR:					R\$ 2,09	

3.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 47,7500	R\$ 0,4952
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 156,5600	R\$ 4,1749
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01866667	R\$ 60,9500	R\$ 1,0158
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 176,2300	R\$ 0,3264
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 52,7900	R\$ 0,7919
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 163,3700	R\$ 0,5748
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,6500	R\$ 0,0069
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0000	R\$ 0,0637
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 214,2700	R\$ 3,9680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 26,8300	R\$ 0,0696
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 95,6900	R\$ 1,5240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,0112	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,2600	R\$ 1,4130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4130	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,0600	R\$ 5,6840
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0900	R\$ 0,6180
TOTAL Serviço:					R\$ 6,6520	
VALOR:					R\$ 21,08	

3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,2700	R\$ 28,2794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,2794	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição		0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 28,28

4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3900	R\$ 6,1170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,2600	R\$ 6,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2210

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,1500	R\$ 0,2135
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 362,3700	R\$ 0,2537
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,6600	R\$ 35,6600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,4400	R\$ 0,8088
TOTAL Serviço:						R\$ 38,0410

VALOR: R\$ 50,26

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3900	R\$ 6,1170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,2600	R\$ 6,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2210

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,1500	R\$ 0,2135
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 362,3700	R\$ 0,2537
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,5800	R\$ 24,5800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0600	R\$ 0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,4400	R\$ 0,8088
TOTAL Serviço:						R\$ 27,1234

VALOR: R\$ 39,34

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,2900	R\$ 51,5736
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,8200	R\$ 72,2612
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 244,8348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 152,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA: 07/11/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO				10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 152,6000
VALOR:	R\$ 397,43

5.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,3800	R\$ 11,0070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,4750
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,1000	R\$ 40,0050
TOTAL Material:					R\$ 53,4870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,3900	R\$ 15,2925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 15,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5525	
VALOR:					R\$ 84,04	

5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 848,5800	R\$ 152,7444
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,3300	R\$ 16,2916
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,4400	R\$ 4,8528
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 517,9000	R\$ 36,2530
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5200	R\$ 4,9504
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1600	R\$ 42,1600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,9400	R\$ 3,1128
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,7300	R\$ 11,2996
TOTAL Serviço:					R\$ 271,6646	
VALOR:					R\$ 271,66	

5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,2900	R\$ 1,6108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0205
TOTAL Material:					R\$ 5,6313	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3900	R\$ 20,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,2600	R\$ 17,5490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,9390	
VALOR:					R\$ 43,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA: 07/11/2023		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição		0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					10/2023
					10/2023



5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,3600	R\$ 0,8236
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3900	R\$ 6,1170
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3900	R\$ 4,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2600	R\$ 9,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3510

VALOR:	R\$ 20,17
---------------	------------------

5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 73,3800	R\$ 7,3380
TOTAL Material:						R\$ 7,3380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3900	R\$ 8,1560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 15,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,4160

VALOR:	R\$ 30,75
---------------	------------------

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,2600	R\$ 1,1445
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1445

VALOR:	R\$ 1,14
---------------	-----------------

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

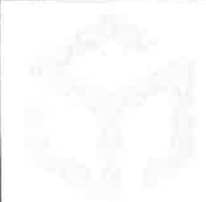
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA
			MES
			DATA REF.
			05/2021
			10/2023
			10/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRACAO LOCAL	R\$ 102.292,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 25.573,01	R\$ 25.573,01	R\$ 25.573,01	R\$ 25.572,99	R\$ 102.292,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.625,61	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.625,61				R\$ 2.625,61
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.959,55	100,00 %				100,00 %
			R\$ 6.959,55				R\$ 6.959,55
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 81.563,61	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 20.390,90	R\$ 20.390,90	R\$ 20.390,90	R\$ 20.390,91	R\$ 81.563,61
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 661.470,72	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 165.367,68	R\$ 165.367,68	R\$ 165.367,68	R\$ 165.367,68	R\$ 661.470,72
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.363,13				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.363,13	R\$ 9.363,13
		R\$ 864.274,64	R\$ 220.916,75	R\$ 211.331,59	R\$ 211.331,59	R\$ 220.694,71	R\$ 864.274,64
			R\$ 220.916,75	R\$ 432.248,34	R\$ 643.579,93	R\$ 864.274,64	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D




COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 07/11/2023		BDI : 26,85%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		11,15%


BDI = 26,85%

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

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	10/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D