PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

JOAO PAULO OLIVEIRA DE ALBUQUERQUE:04892685445

Assinado digitalmente por JOAO PAULO OLIVEIRA DE ALBUQUERQUE:04892685445
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=JOAO PAULO OLIVEIRA DE ALBUQUERQUE:04892685445
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.11.16 15:19:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO ESPINHEIRO**							**164.291,56**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**4.612,69**
1.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	408,00	506,78	3.040,68
1.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	118,00	7,74	9,61	1.133,98
1.1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,79	126,40	157,00	438,03
1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.371,51**
1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,53	100,51	124,84	3.187,17
1.2.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	38,02	34,73	43,14	1.640,18
1.2.3	C5225	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	56,00	1,46	1,81	101,36
1.2.4	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	120,00	2,97	3,69	442,80
1.3	**FUNDAÇÃO**							**26.454,02**
1.3.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	26,61	628,20	780,29	20.763,52
1.3.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	60,90	75,23	93,44	5.690,50
1.4	**ESTRUTURA**							**60.737,31**
1.4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,63	535,11	664,66	3.077,38
1.4.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,63	175,28	217,72	1.008,04
1.4.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	62,12	628,20	780,29	48.471,61
1.4.4	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	62,48	75,23	93,44	5.838,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1.4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	118,95	12,33	15,32	1.822,31
1.4.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	33,69	12,42	15,43	519,84
1.5	**PAVIMENTAÇÃO**							**36.274,07**
1.5.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,80	535,11	664,66	13.824,93
1.5.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,80	175,28	217,72	4.528,58
1.5.3	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	180,00	12,24	15,20	2.736,00
1.5.4	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	120,00	74,60	92,66	11.119,20
1.5.5	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	68,00	24,57	30,52	2.075,36
1.5.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	101,06	12,33	15,32	1.548,24
1.5.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	28,63	12,42	15,43	441,76
1.6	**DRENAGEM**							**26.733,44**
1.6.1	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	32,00	576,64	716,24	22.919,68
1.6.2	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	26,24	23,66	29,39	771,19
1.6.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	10,85	96,75	120,17	1.303,84
1.6.4	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	7,60	184,19	228,78	1.738,73
1.7	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**4.108,52**
1.7.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	238,00	1,52	1,89	449,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1.7.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	74,50	39,54	49,11	3.658,70

VALOR BDI: **32.022,61**

VALOR ORÇAMENTO: **132.268,95**

VALOR TOTAL: **164.291,56**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO ESPINHEIRO**											**164.291,56**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**4.612,69**
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	226,81	181,17	0,00	0,02	98,78	506,78	3.040,68
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,00	6,12	1,60	0,00	0,02	1,87	9,61	1.133,98
1.1.3	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,79	54,42	21,77	29,92	20,29	30,60	157,00	438,03
1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**											**5.371,51**
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	25,53	65,03	0,00	0,00	35,48	24,33	124,84	3.187,17
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	38,02	23,92	4,50	0,00	6,31	8,41	43,14	1.640,18
1.2.3	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	56,00	0,25	1,21	0,00	0,00	0,35	1,81	101,36
1.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	120,00	0,72	0,91	0,00	1,34	0,72	3,69	442,80
1.3	**FUNDAÇÃO**											**26.454,02**
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	26,61	193,13	338,71	0,00	96,36	152,09	780,29	20.763,52
1.3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	60,90	57,55	17,68	0,00	0,00	18,21	93,44	5.690,50
1.4	**ESTRUTURA**											**60.737,31**
1.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,63	138,49	393,85	0,00	2,77	129,55	664,66	3.077,38
1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,63	175,28	0,00	0,00	0,00	42,44	217,72	1.008,04
1.4.3	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	62,12	193,13	338,71	0,00	96,36	152,09	780,29	48.471,61
1.4.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	62,48	57,55	17,68	0,00	0,00	18,21	93,44	5.838,13
1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,95	3,83	8,50	0,00	0,00	2,99	15,32	1.822,31
1.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,69	3,36	9,06	0,00	0,00	3,01	15,43	519,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1.5	**PAVIMENTAÇÃO**											**36.274,07**
1.5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,80	138,49	393,85	0,00	2,77	129,55	664,66	13.824,93
1.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,80	175,28	0,00	0,00	0,00	42,44	217,72	4.528,58
1.5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	180,00	1,44	10,80	0,00	0,00	2,96	15,20	2.736,00
1.5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	30,44	43,48	0,00	0,68	18,06	92,66	11.119,20
1.5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	68,00	12,66	11,90	0,00	0,01	5,95	30,52	2.075,36
1.5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	101,06	3,83	8,50	0,00	0,00	2,99	15,32	1.548,24
1.5.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	28,63	3,36	9,06	0,00	0,00	3,01	15,43	441,76
1.6	**DRENAGEM**											**26.733,44**
1.6.1	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	32,00	42,50	485,12	29,84	19,18	139,60	716,24	22.919,68
1.6.2	101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	SINAPI	T	26,24	4,84	11,02	5,87	1,93	5,73	29,39	771,19
1.6.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	10,85	15,22	74,62	0,23	6,68	23,42	120,17	1.303,84
1.6.4	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	7,60	53,95	130,24	0,00	0,00	44,59	228,78	1.738,73
1.7	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											**4.108,52**
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	238,00	1,52	0,00	0,00	0,00	0,37	1,89	449,82
1.7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	74,50	32,33	7,21	0,00	0,00	9,57	49,11	3.658,70

VALOR BDI: **32.022,61**

VALOR ORÇAMENTO: **132.268,95**

VALOR TOTAL: **164.291,56**

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO ESPINHEIRO	164.291,56	100,00

VALOR BDI:	32.022,61	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	132.268,95	
VALOR TOTAL:	164.291,56	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

1. PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO ESPINHEIRO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	H	QTD
ÁREA	C*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	N	QTD
RAMPAS	C*L*N	14,00000000	4,00000000	1,00000000	56,00
CORPO PASSAGEM	C*L*N	15,50000000	4,00000000	1,00000000	62,00
					118,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,00

1.1.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	N	H	QTD
CORPO PASSAGEM	C*L*N*H	15,50000000	3,60000000	0,50000000	0,10000000	2,79
						2,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,79

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		P	L	H	N	QTD
ALARGAMENTO DO CORPO DA PASSAGEM	P*L*H*N	15,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	3,88
RAMPA 1	P*L*H*N	36,00000000	0,70000000	0,50000000	1,00000000	12,60
OMBREIRAS	P*L*H*N	5,57000000	0,50000000	0,70000000	4,00000000	7,80
MÃO DE FORÇA	P*L*H*N	2,50000000	0,50000000	1,00000000	1,00000000	1,25
						25,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,53

1.2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	H	N	QTD
VOLUME X Nº RAMPAS	C*L*N*H	13,20000000	3,20000000	0,90000000	1,00000000	38,02
						38,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,02

1.2.3. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		C	L	N	QTD
RAMPAS	C*L*N	14,00000000	4,00000000	1,00000000	56,00
					56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

1.2.4. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	N	QTD
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA 1	C*L*N	14,00000000	4,00000000	1,00000000	56,00
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA 2	C*L*N	16,00000000	4,00000000	1,00000000	64,00
					120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

1.3. FUNDAÇÃO

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		P	L	H	N	QTD
ALARGAMENTO CORPO DA PASSAGEM	P*L*H*N	15,50000000	0,40000000	0,80000000	1,00000000	4,96
RAMPA 1	P*L*H*N	36,00000000	0,70000000	0,50000000	1,00000000	12,60
OMBREIRAS	P*L*H*N	5,57000000	0,50000000	0,70000000	4,00000000	7,80
MÃO DE FORÇA	P*L*H*N	2,50000000	0,50000000	1,00000000	1,00000000	1,25
						26,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,61

1.3.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		P	H	N	QTD
CORPO DA PASSAGEM	P*H*N	15,50000000	0,80000000	2,00000000	24,80
RAMPA 1	P*H*N	36,00000000	0,50000000	1,00000000	18,00
OMBREIRAS	P*H*N	5,57000000	0,70000000	4,00000000	15,60
MÃO DE FORÇA	P*H*N	2,50000000	1,00000000	1,00000000	2,50
					60,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,90

1.4. ESTRUTURA

1.4.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

		C	L	N	H	QTD
CORPO PASSAGEM	C*L*N*H	15,50000000	3,60000000	0,50000000	0,10000000	2,79
PILARES	C*L*N*H	0,20000000	0,20000000	27,00000000	1,70000000	1,84
						4,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,63

1.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	N	H	QTD
CORPO PASSAGEM	C*L*N*H	15,50000000	3,60000000	0,50000000	0,10000000	2,79
PILARES	C*L*N*H	0,20000000	0,20000000	27,00000000	1,70000000	1,84
						4,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,63

1.4.3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		P	L	H	At	N
CORPO DA PASSAGEM	P*L*H	15,50000000	4,00000000	1,20000000	0,00000000	0,00000000
VOL TUBO 100 cm	P*L*At	-8,00000000	4,00000000	0,00000000	1,13000000	0,00000000
RAMPA 1	P*L*H*N	28,00000000	0,40000000	0,90000000	0,00000000	1,00000000
OMBREIRAS	P*L*H*N	5,58000000	0,50000000	1,25000000	0,00000000	4,00000000
MÃO DE FORÇA	P*L*H	2,50000000	0,50000000	1,35000000	0,00000000	0,00000000
PILARES	N	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-1,84000000

		QTD
CORPO DA PASSAGEM	P*L*H	74,40
VOL TUBO 100 cm	P*L*At	-36,16
RAMPA 1	P*L*H*N	10,08
OMBREIRAS	P*L*H*N	13,95
MÃO DE FORÇA	P*L*H	1,69
PILARES	N	-1,84
		62,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,12

1.4.4. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		P	H	N	QTD
CORPO DA PASSAGEM	P*H	15,50000000	1,20000000	0,00000000	18,60
RAMPA 1	P*H	14,00000000	0,90000000	0,00000000	12,60
OMBREIRAS	P*H*N	5,58000000	1,25000000	4,00000000	27,90
MÃO DE FORÇA	P*H*N	2,50000000	1,35000000	1,00000000	3,38
					62,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,48

1.4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		Q	N	C	p	QTD
compremento x peso ferro 10.0 + 5% perca	Q*N*C*p*1,05	27,00000000	4,00000000	1,70000000	0,61700000	118,95
						118,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,95

1.4.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		Q	C	p	h	e
compremento x peso ferro 5.0 + 10% perca	Q*(h/e)*C*p*1,1	27,00000000	0,65000000	0,15400000	1,70000000	0,15000000

		QTD
compremento x peso ferro 5.0 + 10% perca	Q*(h/e)*C*p*1,1	33,69
		33,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,69

1.5. PAVIMENTAÇÃO

1.5.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	N	H	QTD
RAMPAS	C*L*N*H	14,00000000	4,00000000	1,00000000	0,15000000	8,40
CORPO PASSAGEM	C*L*N*H	15,50000000	3,60000000	1,00000000	0,20000000	11,16
CINTAS	C*L*N*H	15,50000000	0,20000000	2,00000000	0,20000000	1,24
						20,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,80

1.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	N	H	QTD
RAMPAS	C*L*N*H	14,00000000	4,00000000	1,00000000	0,15000000	8,40
CORPO PASSAGEM	C*L*N*H	15,50000000	3,60000000	1,00000000	0,20000000	11,16
CINTAS	C*L*N*H	15,50000000	0,20000000	2,00000000	0,20000000	1,24
						20,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,80

1.5.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		C	L	N	QTD
RAMPAS	C*L*N	14,00000000	4,00000000	1,00000000	56,00
CORPO PASSAGEM (dupla camada)	C*L*N	15,50000000	4,00000000	2,00000000	124,00
					180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

1.5.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	N	QTD
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA 1	C*L*N	14,00000000	4,00000000	1,00000000	56,00
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA 2	C*L*N	16,00000000	4,00000000	1,00000000	64,00
					120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

1.5.5. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	N	Q	QTD
PAVIMENTAÇÃO 01	C*N*Q	16,00000000	2,00000000	1,00000000	32,00
PAVIMENTAÇÃO 02	C*N*Q	18,00000000	2,00000000	1,00000000	36,00
					68,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,00

1.5.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		Q	N	C	p	QTD
compremento x peso ferro 10.0 + 5% perca	Q*N*C*p*1,05	2,00000000	4,00000000	19,50000000	0,61700000	101,06
						101,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,06

1.5.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		Q	C	p	h	e
compremento x peso ferro 5.0 + 10% perca	Q*(h/e)*C*p*1,1	2,00000000	0,65000000	0,15400000	19,50000000	0,15000000

		QTD
compremento x peso ferro 5.0 + 10% perca	Q*(h/e)*C*p*1,1	28,63
		28,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,63

1.6. DRENAGEM

1.6.1. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

		L	N	QTD
LARGURA X Nº LINHAS	L*N	4,00000000	8,00000000	32,00
				32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

1.6.2. 101467 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026 (T)

		L	N	p	QTD
LARGURA X Nº LINHAS x PESO	L*N*p	4,00000000	8,00000000	0,82000000	26,24
					26,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,24

1.6.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		C	L	QTD
CALÇADA	C*L	15,50000000	0,70000000	10,85
				10,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,85

1.6.4. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	H	QTD
CALÇADA	C*L*H	15,50000000	0,70000000	0,70000000	7,60
					7,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,60

1.7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

		C	L	N	QTD
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA 1	C*L*N	14,00000000	4,00000000	1,00000000	56,00
RAMPAS	C*L*N	14,00000000	4,00000000	1,00000000	56,00
CORPO PASSAGEM	C*L*N	15,50000000	4,00000000	1,00000000	62,00
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA 2	C*L*N	16,00000000	4,00000000	1,00000000	64,00
					238,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,00

1.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

		P	H	N	QTD
CORPO DA PASSAGEM	P*H*N	15,50000000	1,50000000	2,00000000	46,50
RAMPA 1	P*H*N	14,00000000	1,00000000	2,00000000	28,00
					74,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,3000	6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	46,7500	7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	50,5300	75,7950
					TOTAL Material:	177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	221,9400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	688,9500	8,6119
					TOTAL Serviço:	8,6119

VALOR SEM ENCARGOS:	**255,28**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**152,72**
VALOR BDI (24.21%):	**98,78**
VALOR COM BDI:	**506,78**

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
					TOTAL Material:	1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,2600	2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	6,1256

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,58**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**4,16**
VALOR BDI (24.21%):	**1,87**
VALOR COM BDI:	**9,61**

104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	8,90	7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	36,84	41,88
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	31,05	26,99
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	31,72	36,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	112,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	32,77	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	25,41	11,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,19**
VALOR ENCARGOS (115.61%):	**29,21**
VALOR BDI (24.21%):	**30,60**
VALOR COM BDI:	**157,00**

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	25,41	100,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	100,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**65,58**
VALOR ENCARGOS (115.61%):	**34,93**
VALOR BDI (24.21%):	**24,33**
VALOR COM BDI:	**124,84**

C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	51,5141	1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,2742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	21,2730

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,7100	5,1810
					TOTAL Serviço:	5,1810

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,10**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**16,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

VALOR BDI (24.21%):	**8,41**
VALOR COM BDI:	**43,14**

C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1500	1,2075
					TOTAL Material:	1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	26,8600	0,1316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	20,2600	0,1195
					TOTAL Mão de Obra:	0,2511

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,29**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**0,17**
VALOR BDI (24.21%):	**0,35**
VALOR COM BDI:	**1,81**

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	73,4441	0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	216,8311	0,8673
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,9640	0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	249,8640	0,0897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	85,3841	0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	232,0866	0,2023
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8946	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8842	0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,2282	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	312,0711	0,8002
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,6218	0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	127,1449	0,2771
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,7121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2600	0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	0,2597

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,50**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**0,47**
VALOR BDI (24.21%):	**0,72**
VALOR COM BDI:	**3,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	104,75	95,17
					TOTAL Material:	95,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	32,77	72,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	25,41	78,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	151,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,44120000	864,93	381,60
					TOTAL Serviço:	381,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**524,47**
VALOR ENCARGOS (115.61%):	**103,73**
VALOR BDI (24.21%):	**152,09**
VALOR COM BDI:	**780,29**

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,9500	7,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,0900	6,9187
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,2000	2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	6,0500	0,7260
					TOTAL Material:	17,6747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	26,8600	32,2320
					TOTAL Mão de Obra:	57,5520

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,63**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**38,60**
VALOR BDI (24.21%):	**18,21**
VALOR COM BDI:	**93,44**

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5970	19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,7043

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	83,5800	71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7100	238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,5000	84,0180
					TOTAL Material:	393,8467

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600

VALOR SEM ENCARGOS:	**438,83**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**96,28**
VALOR BDI (24.21%):	**129,55**
VALOR COM BDI:	**664,66**

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	175,2800

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,53**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**120,75**
VALOR BDI (24.21%):	**42,44**
VALOR COM BDI:	**217,72**

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	3,8368

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,76**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**2,57**
VALOR BDI (24.21%):	**2,99**
VALOR COM BDI:	**15,32**

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8600	1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	3,3572

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,16**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**2,26**
VALOR BDI (24.21%):	**3,01**
VALOR COM BDI:	**15,43**

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,8000	10,8000
					TOTAL Material:	10,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	21,1000	0,6330
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	26,8600	0,8058
					TOTAL Mão de Obra:	1,4388

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,27**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**0,97**
VALOR BDI (24.21%):	**2,96**
VALOR COM BDI:	**15,20**

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,1123	1,5056
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,6595	1,1666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6722

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,0000	10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,2500	16,9875
					TOTAL Material:	27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	20,2140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,3800	24,2253
					TOTAL Serviço:	24,2253

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,66**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**20,94**
VALOR BDI (24.21%):	**18,06**
VALOR COM BDI:	**92,66**

C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	11,6100	11,6100
					TOTAL Material:	11,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	10,1070

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	472,6300	0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4525
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0738
					TOTAL Serviço:	2,8571

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,91**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**8,66**
VALOR BDI (24.21%):	**5,95**
VALOR COM BDI:	**30,52**

92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24580000	97,64	23,99
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12660000	239,46	30,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	54,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	452,61	466,18
					TOTAL Material:	466,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56590000	24,93	14,10

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13170000	25,41	28,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,01540000	864,93	13,31
					TOTAL Serviço:	13,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**553,82**
VALOR ENCARGOS (115.61%):	**22,82**
VALOR BDI (24.21%):	**139,60**
VALOR COM BDI:	**716,24**

101467 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02045570	82,96	1,69
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05444140	333,88	18,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14979420	25,41	3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,06**
VALOR ENCARGOS (115.61%):	**2,60**
VALOR BDI (24.21%):	**5,73**
VALOR COM BDI:	**29,39**

94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	9,04	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,04	0,36
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,61	1,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,87	0,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	25,80	27,90
					TOTAL Material:	30,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	32,20	4,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	32,77	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	25,41	8,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_10/2026	SINAPI	M3	0,09850000	486,24	47,89
					TOTAL Serviço:	47,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**88,57**
VALOR ENCARGOS (115.61%):	**8,18**
VALOR BDI (24.21%):	**23,42**
VALOR COM BDI:	**120,17**

C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	113,2500	130,2375
					TOTAL Material:	130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	53,9500

VALOR SEM ENCARGOS:	**146,90**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**37,29**
VALOR BDI (24.21%):	**44,59**
VALOR COM BDI:	**228,78**

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	1,5195

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,45**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**1,07**
VALOR BDI (24.21%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,89**

C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,7100	5,1830
					TOTAL Material:	7,2140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	32,3240

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,51**
VALOR ENCARGOS (114.15%):	**22,03**
VALOR BDI (24.21%):	**9,57**
VALOR COM BDI:	**49,11**

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	88,73	780,29	**69.235,13**	**42,14**	**42,14**	A
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	32,00	716,24	**22.919,68**	**13,95**	**56,09**	B
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	25,43	664,66	**16.902,30**	**10,29**	**66,38**	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	123,38	93,44	**11.528,63**	**7,02**	**73,40**	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	92,66	**11.119,20**	**6,77**	**80,17**	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	25,43	217,72	**5.536,62**	**3,37**	**83,54**	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	74,50	49,11	**3.658,70**	**2,23**	**85,76**	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	220,01	15,32	**3.370,55**	**2,05**	**87,81**	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	25,53	124,84	**3.187,17**	**1,94**	**89,75**	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	506,78	**3.040,68**	**1,85**	**91,60**	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	180,00	15,20	**2.736,00**	**1,67**	**93,27**	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	68,00	30,52	**2.075,36**	**1,26**	**94,53**	C
C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	7,60	228,78	**1.738,73**	**1,06**	**95,59**	C
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	38,02	43,14	**1.640,18**	**1,00**	**96,59**	C
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	10,85	120,17	**1.303,84**	**0,79**	**97,38**	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	118,00	9,61	**1.133,98**	**0,69**	**98,07**	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	62,32	15,43	**961,60**	**0,59**	**98,66**	C
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	T	26,24	29,39	**771,19**	**0,47**	**99,13**	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	238,00	1,89	**449,82**	**0,27**	**99,40**	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	3,69	**442,80**	**0,27**	**99,67**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	2,79	157,00	**438,03**	**0,27**	**99,94**	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	56,00	1,81	**101,36**	**0,06**	**100,00**	C

Subtotal até 100,00% **164.291,55**

Outros **0,01**

Valor total do Orçamento **164.291,56**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO ESPINHEIRO	164.291,56	19,85 %	41,50 %	38,65 %	**100,00 %**
			40.071,97	77.207,77	47.011,82	**164.291,56**
		164.291,56	**40.071,97**	**77.207,77**	**47.011,82**	**164.291,56**
			40.071,97	**117.279,74**	**164.291,56**	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,70
	TOTAL	**8,44**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**6,84**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	**6,65**

BDI = 24,21%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
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	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - 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	Auxíl io 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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	**18,29**	**7,38**

A + B + C + D = 114,15 71,31

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
DESCRIÇÃO:	MANILHAMENTO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO ESPINHEIRO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHEIRO / ZONA RURAL/ AURORA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
UNIDADES:	1.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 164.291,56

DATA : 15/10/2026 **BDI :** 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/10 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
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	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,94**	**18,76**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
	TOTAL	**12,67**	**9,57**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64	6,90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	TOTAL	**18,20**	**7,33**

A + B + C + D = 115,61 72,46