

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/09/2028	SES:	23.90%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	ORÇ:	20247	MODA:	80,0%
LOCAL:	CRUZILINHO	SEINFRA:	025 - COM DEPRECIACÃO	MODA:	81,40%
CUNTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	22000 - COM DEPRECIACÃO	MODA:	88,16%
		Composição Percentual:	PROPRIA	0,00%	0,00%



02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,91	R\$ 34,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 34,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
					TOTAL Serviço	R\$ 8,69
					VALOR:	43,80

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14,140,63	R\$ 0,75
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,75
					VALOR:	0,75

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 14,140,63	R\$ 0,20
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,20
					VALOR:	0,20

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 14,140,63	R\$ 0,94
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,94
					VALOR:	0,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	ORÇ:	2024/1	111,21%
	LOCAL:	CRUZILINHO	SEINFRA:	025.1 COM DEPRECIACÃO	84,4%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2025/6 COM DEPRECIACÃO	99,11%
			PROPRIA:	0,00%	0,00%

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,61	R\$ 6,80
TOTAL Material					R\$ 6,80
VALOR:					6,80

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Genl	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
Q775 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
Q701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
Q702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Genl					R\$ 45,0499
VALOR:					45,05

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Genl	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
Q775 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
Q775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
Q701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
Q702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
Q703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Genl					R\$ 135,2088
VALOR:					135,21

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	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,85	R\$ 1,14
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,97	R\$ 3,92
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 5,06
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00003370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76080000	R\$ 140,00	R\$ 106,52
00003379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,84	R\$ 273,13
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 111,44	R\$ 65,85
TOTAL Material					R\$ 445,50
Mão de Obra com Encargos Conytemmentares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total

Renan Bezerra Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 346750-CE
 RNP: 0619102276

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA:	10/09/2020	SGR:	23.50%
FONTE:	VERBA	NORMA:	
ORSE:	20057	111.31%	88.12%
SINAPI:	026-1 COM DESONERAÇÃO	84.49%	81.40%
SINAPI:	22618 COM DESONERAÇÃO	88.17%	88.16%
Composição Percentual:	PROPRIA	0.00%	0.00%



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 29,04	R\$ 37,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02670000	R\$ 24,19	R\$ 49,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 86,09
VALOR:						538,68

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88226	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\$ 1,85	R\$ 1,12
88225	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\$ 5,97	R\$ 3,84
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 4,96

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 140,00	R\$ 101,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,84	R\$ 306,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 111,44	R\$ 86,55
					TOTAL Material	R\$ 474,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 29,04	R\$ 36,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 24,19	R\$ 47,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 84,17
VALOR:						584,08

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,45	R\$ 0,32
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,08	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 140,00	R\$ 115,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,84	R\$ 178,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 111,44	R\$ 64,43
					TOTAL Material	R\$ 358,28

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

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2028		EDR: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE:	202407	111,31%	88,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2021 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	41,88%
			SINAPI:	20208 COM DEPRECIAÇÃO	88,71%	44,34%
			Composição Percentual:	SEINFRA	8,00%	8,00%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 29,04	R\$ 43,01
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 24,19	R\$ 56,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 99,69
					VALOR:	450,87

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8585
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material	R\$ 341,2165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600
					VALOR:	489,96

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material	R\$ 338,5102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600
					VALOR:	485,85

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
					TOTAL Geral	R\$ 310,6205

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/06/2020	BDI: 23,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CRUZILHINHO	SEINFRA:	028 - COM DEGRADAÇÃO	54,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	202001	55,71%
			Orçamento	PRÓPRIA	5,00%

709
RUBI

VALOR:	310,82
--------	--------

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Quant	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral						R\$ 582,4311
VALOR:						582,43

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço						R\$ 0,67
VALOR:						0,67

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Serviço						R\$ 10,94
VALOR:						10,94

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 8.283,90	R\$ 0,53

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA			DATA:	30/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA			ORÇ:	30847	
	LOCAL:	CRUZILHÃO			ORÇ+1 COM DESONERACÃO	54,44%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			ORÇ+2 COM DESONERACÃO	55,11%	
				CONDIÇÃO PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Equipamento:	R\$ 0,53
--------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013867	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 308,37	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02
VALOR:						0,53

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_05/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8.283,90	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,12
VALOR:						0,12

91251 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 8.283,90	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,66
VALOR:						0,66

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013867	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 396,37	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,03
VALOR:						0,69

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 6,51	R\$ 9,58
TOTAL Material:						R\$ 9,58
VALOR:						9,58

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 7,44	R\$ 7,94
					TOTAL Material	R\$ 7,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 25,25	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 30,88	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,26

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	
	LÓCAL:	CRUZILHEIRO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/06/2026	BOR: 23,00%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	202507
		SENTRI	202508 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÃO	PDORRJA
			0,00%



VALOR:	11,22
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,18
VALOR:					0,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01475000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,23
VALOR:					0,23

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000376	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,25
VALOR:					0,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,60
VALOR:					0,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01796000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,29
VALOR:					0,29

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,18
VALOR:					0,18

95326 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/09/2025	BDI: 23,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	PONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE:	02857	111,01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEAPRA:	001 COM DESONERAÇÃO	54,44%
			SINAPI:	SINAPI COM DESONERAÇÃO	18,77%
				PROPRIA	0,00%



Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759	CAÇATEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,59
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,30
VALOR:					0,30

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPinteIRO DE FÔRMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,80
VALOR:					0,80

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01758000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,38
VALOR:					0,38

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,22
VALOR:					0,22

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01537000	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,47

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 00/06/2025		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	ORÇ
	LOCAL	CRUZILINHO	ORÇ	20067	113,81%
	QUENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇ	20067	113,81%

733
Rubri

VALOR:	0,47
--------	------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037605 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 21,08	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,17
VALOR:					0,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 27,34	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 21,08	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,34
VALOR:					0,34

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 26,82	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,30
VALOR:					0,30

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,62	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,45
VALOR:					0,45

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,63	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDICE DA COSTA MOREIRA	DATA: 02/09/2025		SGR: 23.32%
	DISCRICÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDICE DA COSTA MOREIRA	FORTE:	VERSÃO:	SGR: 111.31% 88.42%
	LOCAL:	CRUZILANHO	ORSE:	2025/01	111.31% 88.42%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE:	2025/01	111.31% 88.42%
			ORSE:	2025/01	111.31% 88.42%
			ORSE:	2025/01	111.31% 88.42%
			ORSE:	2025/01	111.31% 88.42%
			ORSE:	2025/01	111.31% 88.42%
			ORSE:	2025/01	111.31% 88.42%
			ORSE:	2025/01	111.31% 88.42%



013785	Cimento portland composto cp i-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 6,94	R\$ 239,70
047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 139,36	R\$ 29,11
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 140,94	R\$ 87,81
TOTAL Material						R\$ 486,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
051115	Servente de obras (horale)	ORSE	h	0,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,54
VALOR:						583,80

500095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2025 (m3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
500124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 583,80	R\$ 583,80
514209	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 258,63	R\$ 258,63
TOTAL Serviço						R\$ 842,43
VALOR:						842,40

500125 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2025 (m3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
500125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 616,02	R\$ 616,02
514209	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 258,63	R\$ 258,63
TOTAL Serviço						R\$ 874,65
VALOR:						874,62

500125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,97	R\$ 23,82
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 23,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
003675	Areia grossa - posto jazda/fornecedor (retirado na jazda, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 116,50	R\$ 106,36
013785	Cimento portland composto cp i-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,94	R\$ 275,42
047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 139,36	R\$ 29,11
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 140,94	R\$ 87,81
TOTAL Material						R\$ 486,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
051115	Servente de obras (horale)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,54
VALOR:						616,02

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

Rennan Beteira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODÉS DA COSTA MOREIRA		DATA: 03/09/2028		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODÉS DA COSTA MOREIRA		FORTE	VERSÃO	ADRA
	LOCAL:	CRUZILINHO		ORSE	20001	111,31%
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEAPRA	125 - COM DESONERAÇÃO	54,40%
				SEAPR	20000 COM DESONERAÇÃO	55,11%
				Correção Financeira	PREPROJ	0,00%



128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
00941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
128925	Lixa raspas de couro, cabo curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110586	Torquessa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,00	R\$ 0,01
02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,79
VALOR:						3,79

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 76,67	R\$ 0,05
128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,90	R\$ 0,01
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
00941 Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 21,30	R\$ 0,00
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
128925 Lixa raspas de couro, cabo curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,10	R\$ 0,01
01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599 Protetor solar fpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761 Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 979,85	R\$ 0,10
110577 Serrado 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,00	R\$ 0,00
02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2026		ROR: 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FORTE	VERBA	NORMA	REGRAS
	LOCAL:	CRUZILHINHO	ORSE	202601	111,51%	89,12%
CIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		REGRAS	2021 COM DESONERAÇÃO	14,48%	47,48%
			REGRAS	202601 COM DESONERAÇÃO	35,71%	35,71%
			Composição Percentual	REGRAS	0,00%	0,00%



110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111256	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 92,70	R\$ 0,04
111257	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
111255	Tamacha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 49,00	R\$ 0,03
111253	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 29,00	R\$ 0,03
111254	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,02
02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,91
VALOR:						3,91

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1126935 Bola de segurança com bequero de aço e colarinho acolchoado	ORSE	per	0,00080000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1126945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com sapuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1126955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00050000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
104174 Desampanadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
111245 Desampanadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,80	R\$ 0,01
111246 Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941 Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 106,47	R\$ 0,36
1126925 Luva raspa de couro, dedo curto (punho 7" cm)	ORSE	per	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111264 Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265 Martelo de botaoca com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
111243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
110789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110506 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110509 Protetor solar (pe 30 com 120ml)	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 44,00	R\$ 0,01
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 219,90	R\$ 0,03
02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,87
VALOR:					3,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2023		SGR: 23,92%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	HORA	MES
	LOCAL	CRUZILRINHO	ORSE	20261	111,81%	99,72%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEAPRA	2021 COM DESONERAÇÃO	54,46%	47,46%
			SEAPR	20204 COM DESONERAÇÃO	55,71%	55,71%
		Unidade Financiadora	PRÓPRIA	0,88%	0,00%	





510553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 75,67	R\$ 0,06
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 15,52	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	tq	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
00941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punta *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 27,13	R\$ 0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpx 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110751	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
111250	Rolo 18 de camaro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110583	Tincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,75	R\$ 0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,05540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,05
VALOR:						4,05

510549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 75,67	R\$ 0,06
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
027115	Canhão de mão, em aço, com capacidade de *45 e 65" / *100" kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,45	R\$ 0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	tq	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
00941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punta *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
04729	Mameta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 35,50	R\$ 0,00
01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110758	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02

Página: 33

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZMINELO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 00/09/2028		SOL: 23,50%	
FORTE	VERSÃO	NORMA	MEC
ORSE	2006/7	11,51%	89,32%
BRAPPA	SUB I COM DESONERAÇÃO	14,48%	47,48%
ENAP	2006/4 COM DESONERAÇÃO	98,71%	16,74%
Composição Percentual	PROPRIA	0,80%	3,68%

110599	Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110962	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00490000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,50	R\$ 0,01
02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,97
VALOR:						3,97

510603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
111272 Alicete Gimpador (crimpador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 203,58	R\$ 0,02
111275 Alicete de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 152,18	R\$ 0,03
111277 Alicete de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 194,39	R\$ 0,04
111276 Alicete de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 189,84	R\$ 0,04
111278 Alicete diagonal para corte entre 5" e 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 30,67	R\$ 0,01
111279 Alicete para anéis de pressão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 207,50	R\$ 0,04
000158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
111281 Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00060000	R\$ 357,48	R\$ 0,29
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
111284 Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 123,15	R\$ 0,02
110492 Cesta térmica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
111280 Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	ORSE	un	0,00020000	R\$ 50,50	R\$ 0,01
111282 Esmalhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
111273 Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas molas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 223,39	R\$ 0,04
110517 Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
00041 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 158,47	R\$ 0,30
111285 Fonte inversora de solda WM 140ED 220V - BAMBOZZI - WM-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 930,00	R\$ 0,09
111274 Grampo de de aperto rápido 15" Ref. 60987 Belforte	ORSE	un	0,00030000	R\$ 19,18	R\$ 0,01
1128925 Luva nápole de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111288 Macanço de solda Ref. OS201 código 010414410 carbografito	ORSE	un	0,00030000	R\$ 406,79	R\$ 0,12
111270 Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x50x5,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 49,18	R\$ 0,01
01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,54	R\$ 0,02
110599 Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	FORTE:	VERBA:	SOMA:
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE:	202517	111,51%
	CUENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	REINFRA:	202518 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			BRM:	202519 COM DESONERAÇÃO	99,11%
			Empreitada Por M²	PRÓPRIA	0,00%



110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 701,96	R\$ 0,07
111271	Talhadina com punho de proteção 22 x 225mm ref.2072068R Boizer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 58,92	R\$ 0,01
102376	Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,70
VALOR:						4,70

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,97	R\$ 11,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
101115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 15,59	R\$ 46,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 46,77
VALOR:						58,67

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,2380
VALOR:						77,54

S03177 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R\$ 3,91	R\$ 5,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	R\$ 3,97	R\$ 1,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1431305	Arame galvanizado 12 bvg. d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg. d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,42
1013475	Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeira plastificada) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,58400000	R\$ 58,04	R\$ 33,90
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,02500000	R\$ 8,52	R\$ 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2020		SOL: 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	KOM:	RES:
	LOCAL:	CRUZILHINHO	ORSE:	2020/1	111,47%	88,52%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DEMPRA:	2020/1 COM DESONERACAO	84,40%	47,40%
			DEMPR:	2020/1 COM DESONERACAO	58,17%	58,14%
			Composições Auxiliares:	RECURSOS:	0,00%	0,00%



01568	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R\$ 10,50	R\$ 32,20
050685	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02600000	R\$ 17,50	R\$ 0,44
050695	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,83	R\$ 1,78
045095	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,72200000	R\$ 6,12	R\$ 16,66
061935	Tabua não aparinhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,30600000	R\$ 15,75	R\$ 4,82
TOTAL Material						R\$ 94,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,33300000	R\$ 21,68	R\$ 28,90
061115	Servente de obras (horista)	h	0,33300000	R\$ 15,50	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,09
VALOR					135,01

503171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m²)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,97300000	R\$ 3,91	R\$ 3,80
510549	Encargos Complementares - Servente	h	0,24300000	R\$ 3,97	R\$ 0,96
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 4,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,42
00629	Compensado resinado 10mm - Madrefil ou similar	m²	0,23400000	R\$ 29,96	R\$ 7,01
026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,02000000	R\$ 8,52	R\$ 0,17
01568	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,22700000	R\$ 10,50	R\$ 12,88
050685	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02500000	R\$ 17,50	R\$ 0,44
050695	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10000000	R\$ 17,83	R\$ 1,78
045095	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,08900000	R\$ 6,12	R\$ 6,66
061935	Tabua não aparinhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,12200000	R\$ 15,75	R\$ 1,92
TOTAL Material					R\$ 35,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,97300000	R\$ 21,68	R\$ 21,09
061115	Servente de obras (horista)	h	0,24300000	R\$ 15,50	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,88
VALOR					64,95

500980 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 62 usos (m²)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,50000000	R\$ 3,91	R\$ 5,87
510549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	R\$ 3,97	R\$ 5,96
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 11,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2016		REN: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	NORMA:
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE:	22601	111,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	22611 COM DEPRECIAÇÃO	11,44%
			SINAPI:	22608 COM DEPRECIAÇÃO	99,71%
			Composição Percentual:	PRÓPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
031305: Arame galvanizado 12 breg. d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 breg. d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,42
100630: Compensado resinado 12mm - Madent ou similar	ORSE	m²	0,55000000	R\$ 44,17	R\$ 24,29
025925: Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 8,52	R\$ 0,13
01569: Madeira mata serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	R\$ 10,50	R\$ 5,25
050675: Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 18,65	R\$ 5,60
045095: Sarralho 2,5 x 10" cm em pinus, mata ou equivalente de região - bruta	ORSE	m	2,00000000	R\$ 6,12	R\$ 12,24
TOTAL Material					R\$ 51,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
012135: Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 21,68	R\$ 32,52
061115: Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 15,59	R\$ 23,39
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,91
VALOR:					119,68

0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0792: MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0701: DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2860
0702: JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Genl					R\$ 33,3658
VALOR:					33,37

0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0792: MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0791: MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
0701: DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2860
0702: JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
0703: MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Genl					R\$ 175,9658
VALOR:					176,00

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
08285: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,21
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

Página: 37

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OSRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/09/2016		BDI : 23,92%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	HORA	MES
	LOCAL	CRUZILHINHO	ORÇ	322M1	11,01%	48,72%
	QUENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	228,1 COM DEPRECIAÇÃO	34,44%	41,45%
			SINAPI	228,16 COM DEPRECIAÇÃO	35,11%	38,54%
			Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,30%



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\$ 0,06	R\$ 0,06
					TOTAL Serviço	R\$ 0,34
					VALOR	29,55

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)

(GNP)				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1,00000000		R\$ 29,21	R\$ 29,21
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 29,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
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\$ 0,06	R\$ 0,06
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\$ 0,26	R\$ 0,26
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\$ 0,77	R\$ 0,77
					TOTAL Serviço	R\$ 1,37
					VALOR	30,58

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000400	R\$ 4.459,58	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,28
					VALOR	0,28

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.459,58	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,06
					VALOR	0,06

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 4.459,58	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,26
					VALOR	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2020																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	SEN: 23,92%																				
	LOCAL:	CRUZILINHO																					
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERBA</th><th>HORA</th><th>SES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ONRE</td><td>2026/7</td><td>11,21%</td><td>88,02%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>526-1 COM DEPRECIAÇÃO</td><td>54,40%</td><td>47,88%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/8 COM DEPRECIAÇÃO</td><td>35,11%</td><td>18,10%</td></tr> <tr> <td>Transferência</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	SES	ONRE	2026/7	11,21%	88,02%	SEINFRA	526-1 COM DEPRECIAÇÃO	54,40%	47,88%	SINAPI	2026/8 COM DEPRECIAÇÃO	35,11%	18,10%	Transferência	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERBA	HORA	SES																				
ONRE	2026/7	11,21%	88,02%																				
SEINFRA	526-1 COM DEPRECIAÇÃO	54,40%	47,88%																				
SINAPI	2026/8 COM DEPRECIAÇÃO	35,11%	18,10%																				
Transferência	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especie	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,99	R\$ 0,77
TOTAL Especie:					R\$ 0,77
VALOR:					0,77

10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
2702 JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
TOTAL Geral					R\$ 102,1564
VALOR:					102,16

10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2870	R\$ 106,2870
2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
2702 JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,57650000	R\$ 1,0000	R\$ 66,5765
TOTAL Geral					R\$ 275,1219
VALOR:					275,12

5830 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88285 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 37,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89256 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,49	R\$ 28,49
91468 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
89260 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
TOTAL Serviço:					R\$ 43,25

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2026		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL	CRUZILHINHO	ORÇ	2026/7	111,01%
	QUENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2026/7 COM DEPRECIAÇÃO	34,44%
			SINAPI	2026/7 COM DEPRECIAÇÃO	36,71%
			Composição Percentual	PROFESSA	0,00%



VALOR	R\$ 80,60
-------	-----------

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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 37,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89250 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,49	R\$ 28,49
91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
89260 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
89262 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 190,29	R\$ 190,29
TOTAL Serviço					R\$ 282,01
VALOR:					319,38

89259 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 599.862,14	R\$ 20,57
00003263 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 143.790,00	R\$ 7,92
TOTAL Equipamento					R\$ 28,49
VALOR:					28,49

91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005570	R\$ 599.862,14	R\$ 3,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZILLENHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA	03/09/2020	BDE	23,92%
VERBA	20057	RENT	80,72%
ORSE	20057	RENT	80,72%
SEINFRA	20057 COM DESONERAÇÃO	RENT	47,40%
SINAPI	20057 COM DESONERAÇÃO	RENT	58,74%
PROFPA	PROFPA	RENT	0,00%



00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 143.750,00	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento						R\$ 4,24
VALOR						4,24

89260 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 599.862,14	R\$ 8,45
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 143.750,00	R\$ 2,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10,52
					VALOR:	10,52

89262 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 599.862,14	R\$ 38,57
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 143.750,00	R\$ 9,90
TOTAL Equipamento					R\$ 48,47	
VALOR					48,47	

91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE GABINHA D TUDO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 185 CV - WATERPARK NA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-900	SINAPI	L	25,43000000	R\$ 7,20	R\$ 190,29
TOTAL Material						R\$ 190,29
VALOR						190,29

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 268,4800
VALOR						268,48

Renan Bazzerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

p

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/05/2021	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	SEINFRA	3201	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	3201 COM DESONERAÇÃO	54,44%
			SEINFRA	3201 OF 0321 DESONERAÇÃO	99,71%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 110,9400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,2600
VALOR:					159,26

C2660 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material					R\$ 137,5170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,9980
VALOR:					161,51

C2662 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material					R\$ 115,5750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9800
VALOR:					152,49

S14209 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,91	R\$ 9,38
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,87	R\$ 9,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	R\$ 3,97	R\$ 27,79
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 46,46
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
04723 Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	h	1,48000000	R\$ 1,25	R\$ 1,86
TOTAL Equipamento					R\$ 1,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 21,58	R\$ 51,79
047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 20,45	R\$ 49,08
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,00000000	R\$ 15,59	R\$ 109,13
TOTAL Mão de Obra					R\$ 210,00

Rennan Buzerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102278

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/09/2026	SGS: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE	20067	111,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	SGS I COM DESONERAÇÃO	34,47%



VALOR:	258,63
--------	--------

500128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento.
Rev 01_06/2026 (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	m	0,18000000	R\$ 3,79	R\$ 0,68
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	m	0,36000000	R\$ 3,91	R\$ 1,41
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	m	0,36000000	R\$ 3,87	R\$ 1,39
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	1,62000000	R\$ 3,97	R\$ 6,43
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,91

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104723 Vibrador de mesa (com mangote)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,25

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1003785 Armador (horista)	ORSE	m	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68
1012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	m	0,36000000	R\$ 21,68	R\$ 7,80
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	m	0,36000000	R\$ 20,45	R\$ 7,36
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	m	1,62000000	R\$ 15,59	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,10

VALOR:	55,22
--------	-------

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	21,29
--------	-------

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	21,29
--------	-------

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:					R\$ 5,6138

VALOR:	5,61
--------	------

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------------

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/09/2028	BDI:	23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MFB
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE:	30061	111,51%	89,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	0201 COM DESONERAÇÃO	54,46%	47,48%
			SEINFRA:	20001 COM DESONERAÇÃO	38,71%	38,74%
			SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

732
RUBRICADO

Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
					TOTAL Material	R\$ 83,0835
					VALOR:	83,08

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
					TOTAL Material	R\$ 134,7300
					VALOR:	134,73

12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,9880
					TOTAL Material	R\$ 5,9880
					VALOR:	5,99

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

1273 MATERIAL DE EXPEDIENTE E DESENVOLVIMENTO DE PROJETO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3560
					TOTAL Material	R\$ 70,3560
					VALOR:	70,36

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
					TOTAL Material	R\$ 134,7300
					VALOR:	134,73

12803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,9900	R\$ 106,2870
					TOTAL MATERIAL	R\$ 106,29
					VALOR:	106,29

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SE INFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
					TOTAL Material	R\$ 116,0175
					VALOR:	116,02

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	CRUZEIRINHO	ORSE	2024/7	111,51%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	525 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	54,44%



10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Quant	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78050000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral					R\$ 1,3992
VALOR:					1,40

10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Quant	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral					R\$ 33,4098
VALOR:					33,41

10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Quant	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9880
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral					R\$ 44,3963
VALOR:					44,39

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR:					28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR:					28,81

12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

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

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL	CRUZILHINHO	ORÇ	ESM	111,31%
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		ORÇ		111,31%
			ORÇ		111,31%



12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12842	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,8100
VALOR						28,81

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037366	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço						R\$ 0,17
VALOR						29,04

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,34	R\$ 27,34

Reman da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA: 30/09/2028		BDI: 23,30%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	RODA: MFS
	LOCAL:	CRUZ/RSNHO	ORÇ:	2024/1	11,51% 88,49%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2024/1 COM DESONERAÇÃO	54,44% 45,56%
			SINAPI:	2024/1 COM DESONERAÇÃO	55,11% 44,89%
			Convênio FPM:	INCPM	0,00% 0,00%



TOTAL Mto de Obra	RS 27,34
-------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,31	RS 0,31
TOTAL Serviço					RS 0,31
VALOR:					35,44

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 4,15	RS 4,15
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,94	RS 0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,48	RS 1,48
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,02	RS 0,02
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,11	RS 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,09	RS 1,09
TOTAL Encargos Complementares					RS 7,79

Mto de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 21,08	RS 21,08
TOTAL Mto de Obra					RS 21,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,34	RS 0,34
TOTAL Serviço					RS 0,34
VALOR:					29,21

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 4,15	RS 4,15
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,94	RS 0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,48	RS 1,48
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,02	RS 0,02
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,11	RS 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,09	RS 1,09
TOTAL Encargos Complementares					RS 7,79

Mto de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 26,82	RS 26,82
TOTAL Mto de Obra					RS 26,82

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA: 05/09/2008		SGO: 23,92%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL	CRUZEIRINHO	ORDE	20267	111,31%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	208.1 COM DESONDAÇÃO	64,40%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
VALOR:					34,91

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004790	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,52
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,45
VALOR:					31,00

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Gerál	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000
TOTAL Gerál					R\$ 24,2147
VALOR:					24,21

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Gerál	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000
TOTAL Gerál					R\$ 25,8074

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODÉS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2024		BDI: 23,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODÉS DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CRUZILHINHO	ORÇ:	2024	115,1%	89,12%
	CUENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	100,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024 COM DESONERAÇÃO	88,77%	55,14%
			Convênio FPM:	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	25,61
--------	-------

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.
AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 35,05	R\$ 24,68
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,42770000	R\$ 36,47	R\$ 17,78
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,50	R\$ 10,89
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,63500000	R\$ 1,48	R\$ 9,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 55,74	R\$ 108,15
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 8,91	R\$ 0,71
00002047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 17,07	R\$ 7,45
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,87	R\$ 21,78
TOTAL Material:						R\$ 138,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 24,97	R\$ 29,78
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 28,48	R\$ 175,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	R\$ 31,00	R\$ 971,84
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	R\$ 24,19	R\$ 758,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.935,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	27,89680000	R\$ 15,94	R\$ 444,70
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\$ 564,08	R\$ 576,89
TOTAL Serviço:						R\$ 1.121,59

VALOR:	3.258,52
--------	----------

97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.
AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 35,05	R\$ 36,45
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R\$ 36,47	R\$ 28,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/09/2022		BDI : 23,92%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	HORA	VAL
	LOCAL	CRUZILINHO	ORÇ	2020/01	111,21%	95,72%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/08 COM DESCONTO	64,44%	47,40%
				SINAPI	2020/08 COM DESCONTO	65,71%
			Composição Percentual	PROPRIA	0,20%	0,20%



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,60	R\$ 10,85
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,63500000	R\$ 1,49	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 85,39

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	2,97900000	R\$ 55,74	R\$ 166,04
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 8,51	R\$ 1,03
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/8 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R\$ 17,07	R\$ 11,00
TOTAL Material						R\$ 178,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 24,97	R\$ 45,28
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	R\$ 29,48	R\$ 267,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R\$ 31,00	R\$ 991,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R\$ 24,19	R\$ 773,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2.078,30

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	R\$ 15,94	R\$ 679,78
94971	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 09/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 564,08	R\$ 676,89
TOTAL Serviço						R\$ 1.356,67
VALOR:						3.888,43

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043486	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 10,60

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,62

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOÍDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2015		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOÍDES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CRUZERINO	ORSE:	200001	111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	200008 COM DEPRECIAÇÃO	10,44%
			SINAPI:	200008 COM DEPRECIAÇÃO	10,71%
				PRÓPRIA	0,00%

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço	R\$ 0,31
					VALOR:	32,53

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço	R\$ 0,64
					VALOR:	0,64

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
					TOTAL Serviço	R\$ 10,28
					VALOR:	10,28

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.580,07	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,51
					VALOR:	0,51

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.580,07	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,13


 Renan Bezerra Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 346750-CE
 RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/02/2021	EDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CRUZEIRO	ORIG:	2020/7	111,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENPA:	2020/7 COM DESONERAÇÃO	111,11%



VALOR	0,13
-------	------

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 5,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.580,07	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento					R\$ 0,63

VALOR	0,63
-------	------

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,61	R\$ 9,51
TOTAL Material					R\$ 9,51

VALOR	9,51
-------	------

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00626000	R\$ 43,60	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04866500	R\$ 31,00	R\$ 1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08405800	R\$ 24,19	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,53

VALOR	3,80
-------	------

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	R\$ 43,60	R\$ 5,88
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 5,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 140,00	R\$ 154,00
TOTAL Material					R\$ 154,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78439000	R\$ 31,00	R\$ 55,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08212900	R\$ 24,19	R\$ 74,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 129,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/09/2020	EDI: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CRUZILHÃO	ORSE:	20261	111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	102.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%

543
RUBRICADO

VALOR: 289,74

502306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,05	R\$ 1,62
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,41

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
037685 Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,91	R\$ 0,87
02226 Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,16000000	R\$ 41,64	R\$ 7,50
TOTAL Material					R\$ 8,37

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
047835 Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 21,68	R\$ 8,67
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,79

VALOR 22,57

502287 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,05	R\$ 1,62
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,41

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02231 Tinta pva latex para exterior - cor/cores branco gelo	ORSE	l	0,16000000	R\$ 18,70	R\$ 3,37
TOTAL Material					R\$ 3,37

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
047835 Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 21,68	R\$ 8,67
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,79

VALOR: 17,57

502308 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,05	R\$ 1,62
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,41

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
037675 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor verde/feia	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,97	R\$ 0,39
02226 Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,16000000	R\$ 41,64	R\$ 7,50
TOTAL Material					R\$ 7,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/06/2020	BSI: 23,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERSÃO:	NORMA:
	LOCAL:	CRUZESINHO	ORSE:	2020/1	111,61%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2020/1 COM DESONERAÇÃO	54,49%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
047835 Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 21,68	R\$ 8,67
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,79
VALOR:					22,89

502311 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
502306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 22,57	R\$ 22,57
502304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
TOTAL Serviço					R\$ 31,26
VALOR:					31,23

502304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510563 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 4,09	R\$ 0,81
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,97	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 1,21
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
037675 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	R\$ 0,97	R\$ 0,24
02446 Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R\$ 14,94	R\$ 1,34
TOTAL Material					R\$ 1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
047835 Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 21,68	R\$ 4,34
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 15,59	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,90
VALOR:					8,69

502310 Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
502305 Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
502306 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 22,09	R\$ 22,09
TOTAL Serviço					R\$ 32,18
VALOR:					32,15

C2521 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	ORSE	20847	111,51%	89,12%
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	SEINFRA	20847 COM DESONERAÇÃO	64,46%	47,86%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	20847 COM DESONERAÇÃO	55,71%	44,70%
			Propriedade Própria		PROPRIA	0,00%



TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 31,362
VALOR:	31,36

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5068
0442 CAL VIRGEN EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7304
TOTAL Material					R\$ 1,2402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4482
VALOR:					25,68

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5068
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material					R\$ 1,6780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,6700
VALOR:					25,76

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 35,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88857 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 - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,08000000	R\$ 20,12	R\$ 20,12
88858 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 - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
TOTAL Serviço					R\$ 27,02
VALOR:					68,48

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA		DATA: 03/05/2021		BDI: 25,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA		FONTE:	VERBA:	WOM: MIB
	LOCAL:	CRUZEIRINHO		ORSE:	202001	111,11% 95,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SENTRA:	026-1 COM DEPRECIAÇÃO	94,41% 47,40%
				SINAPI:	202006 COM DEPRECIAÇÃO	95,11% 50,14%
				Preço médio	PREÇO	0,00% 0,00%



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 (CHP)

Mão de Obra com Energias Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares						R\$ 35,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,65	R\$ 32,65
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,41	R\$ 61,41
TOTAL Serviço						R\$ 127,08

VALOR: 162,52

88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 466.463,38	R\$ 26,12
TOTAL Equipamento						R\$ 26,12

VALOR: 26,12

88858 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 466.463,38	R\$ 6,90
TOTAL Equipamento						R\$ 6,90

VALOR: 6,90

5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Rennan Azerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

[Handwritten signature]