

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2026		RSR: 23,82%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	POSTO	VERBAIS	NONA
	LOCAL	CRUZILHINHO	ORSE	UNIDADE	QTD
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE	UNIDADE	QTD

013795	Cimento Portland composto cp i-32	ORSE	kg	256,00000000	R\$ 0,94	R\$ 239,70
047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 139,30	R\$ 29,11
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 140,04	R\$ 87,81
TOTAL Material						R\$ 496,40

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,54
VALOR:						583,60

500095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 (m3)						
Serviço	ORSE	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\$ 583,60	R\$ 583,60
514206	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\$ 842,23
VALOR:						842,23

500126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 (m3)						
Serviço	ORSE	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
514206	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:						874,65

500125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares	ORSE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
510545	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	R\$ 3,97	R\$ 23,82
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 23,82

Material	ORSE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
800875	Areia grossa - posto produtor/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 116,50	R\$ 106,38
013795	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\$ 139,30	R\$ 29,11
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 140,04	R\$ 87,81
TOTAL Material						R\$ 498,70

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,54
VALOR:						616,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA: 30/09/2023		BDI: 23,52%
	LOCAL	CRUZILHINHO	ORÇ	VERBA	MODA
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇ	VERBA	MODA
			SINAPI	VERBA COM DESONERACAO	MODA

500127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
1344325 Concreto usinado bombeado, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, altura = 100 +/- 20 mm, acur serviço de bombeamento (nor 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 525,00	R\$ 525,00
1445355 Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3. (disponibilização da bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 53,98	R\$ 53,98
TOTAL Material					R\$ 578,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
500128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01.06/2026	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 55,22	R\$ 55,22
TOTAL Serviço					R\$ 55,22
VALOR					634,20

503846 Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/5018 - 4mm (cm)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
510949 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01200000	R\$ 3,97	R\$ 0,05
510603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,01200000	R\$ 4,70	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 0,11
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
1109975 Eletrodo revestido evis - a7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 46,84	R\$ 0,37
TOTAL Material					R\$ 0,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01200000	R\$ 13,56	R\$ 0,16
061905 Soldador (horista)	ORSE	h	0,01200000	R\$ 21,68	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,43
VALOR					0,90

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
0003737 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
0004984 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
0003737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
0004360 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0003737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
0003737 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 9,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00002435 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/08/2020		BD: 21.92%
	DISCRICÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	NORMA
	LOCAL	CRUZMINEIRO	ORSE	2004/01	11.11%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	08.10%	27.80%
			SINAPI	2004/01	20.14%
		Outras Fontes	PRÓPRIA	0.00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Serviço					R\$ 0,80
VALOR					31,54

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043485 EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043481 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
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\$ 8,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço					R\$ 0,38
VALOR					38,55

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,1500
VALOR					84,61

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,9100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,9100
VALOR					48,92

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00168 Armador (Participação do armador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
10585 Arco de arma	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,95	R\$ 0,00

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2008		BDI: 23,57%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	FORMA	VENHA	FORMA	VENHA
	LOCAL	CRUZILHANDO	ORSE	2007	11,57%	11,57%
			REAPRA	100,1 COM DESONERAÇÃO	14,44%	14,44%
			GRAT	100,0 COM DESONERAÇÃO	16,77%	16,77%
			COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				

128035	Bola de segurança com biqueto de aço e colarinho acolchoado	ORSE	per	0,00040000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
128945	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela 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	0,00430000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
00941	Fundamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 196,47	R\$ 0,30
128925	Luva raspa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	ORSE	per	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00060000	R\$ 4,00	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Rafegação - 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
110586	Torquema	ORSE	un	0,00020000	R\$ 30,00	R\$ 0,01
02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,79
VALOR:						3,79

510551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Localizações Complementares	FORMA	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00156 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
128035 Bola de segurança com biqueto de aço e colarinho acolchoado	ORSE	per	0,00070000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
128945 Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela 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	0,00430000	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 Fundamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 196,47	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\$ 346,00	R\$ 0,02
128925 Luva raspa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	ORSE	per	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111344 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,50	R\$ 0,01
01651 Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00060000	R\$ 4,00	R\$ 0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599 Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761 Rafegação - 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
111245 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	0,00540000	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	BASE: 00000000		RE: 21,32%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FORTE	VERBA	REDA
	LOCAL	CRUZILHINHO	ORSE	20000	11,51%
	CUENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENTRA	0001 COM DESCONTAÇÃO	34,44%
			SENTRA	20000 (COM DESCONTAÇÃO)	38,77%
			SENTRA	PROPRIA	0,00%

VALOR	3,81
-------	------

510552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
111240 Alcate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,88	R\$ 0,01
111241 Alcate volt ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,45	R\$ 0,03
00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10100000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935 Bala de segurança com biquinho de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 76,67	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 alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe II)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492 Casca Básica	ORSE	un	0,00430000	R\$ 205,00	R\$ 0,82
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,90	R\$ 0,01
111342 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
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
1128925 Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,29	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 tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110781 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
00378 Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,82

VALOR	3,82
-------	------

510554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10100000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935 Bala de segurança com biquinho de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 76,67	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 alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe II)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492 Casca Básica	ORSE	un	0,00430000	R\$ 205,00	R\$ 0,82
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
110582 Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,12	R\$ 0,00
1128925 Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,29	R\$ 0,03
01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110593 Piso simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599 Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	ORÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/08/2020		SR: 23.32
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	FUNTE	VERBA	INDICA
	LOCAL	CRUZILHANO	ORSE	200401	11.2.1%
	CUNTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPA	20011 (COM DESEMBOLSAÇÃO)	14.44%
			SMAP	200001 (COM DESEMBOLSAÇÃO)	16.71%
			Comunidade	PRCPESA	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
128935 Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 78,67	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
10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
04174 Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
11252 Escada de alumínio de 4m com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 268,00	R\$ 0,03
04729 Espetiva	ORSE	un	0,00040000	R\$ 16,82	R\$ 0,01
10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
00941 Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 186,47	R\$ 0,30
128925 Luva napa de couro, coto curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
01851 Óculos brnco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
11251 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00430000	R\$ 27,13	R\$ 0,12
10598 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
10599 Protetor solar fos 30 cm 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,90	R\$ 0,03
10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,90	R\$ 0,51
11250 Rolo 8 de cimento 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
10583 Tirocha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,75	R\$ 0,06
02378 Vale transporte	ORSE	un	0,00340000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,35
VALOR:					4,85

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
128935 Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 78,67	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
027115 Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" x 1" x 100" kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,45	R\$ 0,04
10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
00941 Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 186,47	R\$ 0,30
128925 Luva napa de couro, coto curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
04729 Martelo 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 39,30	R\$ 0,00
01851 Óculos brnco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
10598 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/08/2020		BOM: 21,32%
	DISCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	VERBA
	LOCAL	CRUZEMBU	ORSE	2020/7	11,31% 88,69%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEBRA	2020/8 COM DESONERAÇÃO	14,01% 85,99%
			SEBRA	2020/8 COM DESONERAÇÃO	16,11% 83,89%
			SEBRA	2020/8 COM DESONERAÇÃO	16,11% 83,89%
			SEBRA	2020/8 COM DESONERAÇÃO	16,11% 83,89%

10500	Proteção solar fixa 30 com 120m	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
10781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
10962	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,00	R\$ 0,01
02578	Vale transporte	ORSE	un	0,00410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,97
VALOR						3,97

S10663 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
111272 Alcate Climador (clipeador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 203,58	R\$ 0,02
111275 Alcate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 152,08	R\$ 0,03
111277 Alcate de pressão para solda de chape 18" (400mm), Ref.138 2 Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 194,39	R\$ 0,04
111278 Alcate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, fitas e qualquer tipo de perfil. Nequizado, 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\$ 185,84	R\$ 0,04
111278 Alcate diagonal para corte recta 5" x 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 30,67	R\$ 0,01
111279 Alcate para anéis de potão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 207,90	R\$ 0,04
00158 Almoo (Participação do empregador).	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
111281 Bona de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 257,46	R\$ 0,20
112835 Bote de segurança com biquinho de aço e coturno acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 78,87	R\$ 0,06
112845 Cape para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
112855 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe 3)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
111284 Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 123,15	R\$ 0,02
10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
111280 Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	ORSE	un	0,00020000	R\$ 80,50	R\$ 0,01
111282 Estanhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. 01000682 Black & Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
111273 Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas normas, 38 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 223,38	R\$ 0,04
10517 Exames admissionais/desmissionais (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
111280 Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 930,00	R\$ 0,09
111274 Grampo de clipe rápido 16" Ref. 60687 Beltoda	ORSE	un	0,00030000	R\$ 19,18	R\$ 0,01
112825 Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00020000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111286 Máquina de solda Ref. 00281 código 010414410 carbografit	ORSE	un	0,00030000	R\$ 406,79	R\$ 0,12
111270 Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x6,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 49,18	R\$ 0,01
01851 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00060000	R\$ 8,00	R\$ 0,00
10586 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
10590 Protetor solar fixa 30 com 120m	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
10781 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						
	ORGA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 05/06/2008		BCP-23.92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	PARA:	RE:
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE:	20557	111,81%	88,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100% COM DESTINAÇÃO:	84,47%	47,46%
			SEINFRA:	2000% COM DESTINAÇÃO:	86,11%	56,14%
			Despesa Financeira:	PARCELA:	0,00%	0,00%

110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 701,96	R\$ 0,07
111271	Telhados com punho de proteção 22 x225mm ref 20720628R Bazar	ORSE	un	0,00010000	R\$ 58,92	R\$ 0,01
62376	Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,79
VALOR:						4,79

502497 Escavação manual de vala ou cave em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,97	R\$ 11,91
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 11,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 15,59	R\$ 46,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 46,77
VALOR:						58,67

C1406 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREÇO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UNING)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,2380
VALOR:						77,54

503177 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R\$ 3,91	R\$ 5,21
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	R\$ 3,97	R\$ 1,32
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,53
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
431305	Arame galvanizado 12 beg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 beg, d = 2,11 mm (0,036 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,43	R\$ 4,42
013475	Chapeleira de madeira compensada plastificada (medida plastificada) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,58400000	R\$ 58,04	R\$ 33,90
026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 6,52	R\$ 0,17

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					Rubrica
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VERBA:	HORA:	RES:
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE:	20861	11,21%	88,79%
			SEMPRA:	SR 1 COM DESCOMPOSIÇÃO	34,47%	47,48%
			UNAF:	20808 COM DESCOMPOSIÇÃO	35,71%	48,78%
			COMPENSACAO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				

01549	Madeira mista serrada (perote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, buró)	ORSE	m	3,06700000	R\$ 10,50	R\$ 32,20
050683	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02900000	R\$ 17,50	R\$ 0,44
050695	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,83	R\$ 1,78
045095	Serrado "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 aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,30500000	R\$ 15,75	R\$ 4,82
					TOTAL Material	R\$ 64,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,33300000	R\$ 21,68	R\$ 28,90
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,33300000	R\$ 15,59	R\$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 34,09
					VALOR	135,01

503171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 16mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m²)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
431305	Arame galvanizado 12 beg. d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 beg. d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,42
00629	Compensado resinado 16mm - Madrefl ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R\$ 29,96	R\$ 7,01
026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,52	R\$ 0,17
01560	Madeira mista serrada (perote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, buró)	ORSE	m	1,22700000	R\$ 10,50	R\$ 12,88
050683	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02900000	R\$ 17,50	R\$ 0,44
050695	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,83	R\$ 1,78
045095	Serrado "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08800000	R\$ 6,12	R\$ 6,66
061935	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	R\$ 15,75	R\$ 1,93
					TOTAL Material	R\$ 34,39

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)	m	0,24300000	R\$ 15,59	R\$ 3,79
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,88
				VALOR:	94,85

500680 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m²)

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					Rubrica	
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2016		RNP: 03.92%		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VENHA	ORSE	SES	
	LOCAL	CRUZEIRINHO	ORSE	20207	113,1%	88,07%	
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENFRA	98,1 COM DEPRECIAÇÃO	54,4%	41,4%	
			SENAP	20208 COM DEPRECIAÇÃO	96,77%	95,74%	
			Composição Final	PRÓPRIA	1,58%	5,69%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1031305	Aneto galvanizado 12 bvg. d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg. d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,42
100630	Compensado resinado 12mm - Medent ou similar	ORSE	m²	0,55000000	R\$ 44,17	R\$ 24,29
1020925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 8,52	R\$ 0,13
101588	Medeira massa serrada (barrete) 5 x 5cm - 0,0036 m³/m (angelim, lauro)	ORSE	m	0,50000000	R\$ 10,50	R\$ 5,25
1050675	Preço de acoplado com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 18,85	R\$ 5,60
1045095	Sarilho "2,5 x 10" cm em pinus, mata ou equivalente de região - Inula	ORSE	m	2,00000000	R\$ 6,12	R\$ 12,24
TOTAL Material						R\$ 31,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 21,68	R\$ 32,52
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 15,59	R\$ 23,38
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,91

VALOR	119,68
-------	--------

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Item		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SENFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral						R\$ 33,3658
VALOR						33,37

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Item		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SENFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	7,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,5000
TOTAL Geral						R\$ 176,9858
VALOR						176,99

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
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	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	SENAP	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				Rubrica	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/2016		ROR - 20,30%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	POSTO:	VERBA:	RECURSOS:	
	LOCAL:	CRUZILHINHO	GRUPO:	200007	111,67%	66,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	2001 COM DEPRECIACAO	64,44%	47,40%
			DESCRIÇÃO:	2001 COM DEPRECIACAO	66,71%	66,76%
		Proposta Própria		1,30%	1,00%	

93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,06
VALOR:						29,58

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88205	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		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	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 OPERACAO. 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 - DEPRECIACAO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 4.450,58	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28
VALOR:						9,28

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.450,58	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		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006090	R\$ 4.450,58	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,26
VALOR:						9,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				Rubrica	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA:	05/06/2020	BDF: 23,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	SEINFRA	MORA	MRF
	LOCAL:	CRUZILHINDO	ORÇ:	2020/1	111,31%	86,74%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERACÃO	34,44%	47,86%
			SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERACÃO	30,71%	39,74%
			SEINFRA:	SEINFRA	0,00%	0,00%

53289 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2500 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,59	R\$ 0,77
TOTAL Descrição					R\$ 0,77
VALOR:					0,77

10613 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH) (H)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
TOTAL Descrição					R\$ 102,1564
VALOR:					102,16

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

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2670	R\$ 106,2670
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,57850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,5785
TOTAL Descrição					R\$ 275,1219
VALOR:					275,12

5938 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
60286 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
80259 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
81486 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_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
80260 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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/05/2016		ORÇ: 23.92%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	POSTO	VALOR	REBA
	LOCAL	CRUZEIRINHO	ORÇ	20047	111,21%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	001 COM DESCOMBORAÇÃO	54,47%

VALOR:	80,80
--------	-------

5925 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
59255	MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 37,35

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
59255	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
51405	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 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
59256	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
59257	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
51467	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 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 190,29	R\$ 190,29
TOTAL Serviço					R\$ 282,01	
VALOR					218,36	

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 ÚTIL 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
00033363	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\$ 143.750,00	R\$ 7,92
TOTAL Equipamento						R\$ 28,49
VALOR						28,49

01466 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_06/2015 (H)						
Equipamento		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL 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 ALOIS DA COSTA MOREIRA	DATA: 09/09/2018		BR: 23.92%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	NORMA	WEB
	LOCAL	CRUZILHEIRO	ORÇ	200M7	11.21%	50.72%
	QUENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	GR 1 COM DISCRIMINAÇÃO	34.84%	47.80%
			SINAPI	200M8 COM DISCRIMINAÇÃO	55.71%	50.14%
			Composição Financeira	PROFIMA	0.00%	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	0,0000590	R\$ 143.790,00	R\$ 0,83
					TOTAL Equipamento	R\$ 4,24
					VALOR	4,24

89258 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037732	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL 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\$ 9,15
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\$ 143.790,00	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005430	R\$ 599.862,14	R\$ 38,57
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	0,00005990	R\$ 143.790,00	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 S-18 INCLUSIVE (MATERIAL) 1000 PSI 1000000, 1000000 PSI 1					
---	--	--	--	--	--

C1583 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 120,9000
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 147,9200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 268,8200
					VALOR:	268,82

ICÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA	03/09/2023	RS	21,82%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	ORSE	20861	11,31%	39,12%
	LOCAL	CRUZILHINHO	SEINFRA	08.1 COM DESONERACAO	34,45%	47,48%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCACAO	SEINFRA	20208 COM DESONERACAO	16,17%	55,79%
			SEINFRA	PROFRIA	3,06%	5,07%

C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1900	R\$ 48,3200
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0200
VALOR					159,02

C2806 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 118,5200	R\$ 137,3170
TOTAL Material					R\$ 137,3170
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4500	R\$ 23,9850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,9850
VALOR					161,31

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material					R\$ 115,5750
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200
VALOR					152,49

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,91	R\$ 9,38
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,87	R\$ 9,29
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	R\$ 3,97	R\$ 27,79
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 46,46
Equipamento	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
04723 Vibrador de manão (com mangote)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 1,25	R\$ 1,75
TOTAL Equipamento					R\$ 1,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 21,64	R\$ 52,03
047305 Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 20,45	R\$ 49,08
081115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,00000000	R\$ 15,50	R\$ 108,13
TOTAL Mão de Obra					R\$ 209,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA	05/09/2025	SGO	23.92%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FUNTE	VERBA	MORA	RES
LOCAL	CRUZILINHO	ORSE	20000	111.81%	98.02%
QUENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	500	14.41%	47.49%
		SEINFRA	20000	98.11%	98.14%
		SEINFRA	20000	98.11%	98.14%

VALOR	258.83
-------	--------

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	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
510530 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	m	0,36000000	R\$ 3,87	R\$ 1,39
510548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	1,62000000	R\$ 3,97	R\$ 6,43
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,91

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
04723 Vibrador de mão (com mangote)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
000795 Armador (horista)	ORSE	m	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68
012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	m	0,36000000	R\$ 21,68	R\$ 7,80
047505 Pedreiro (horista)	ORSE	m	0,36000000	R\$ 20,45	R\$ 7,36
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	m	1,62000000	R\$ 16,59	R\$ 26,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,72

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02548 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	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02548 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	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0706 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	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOISIO DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2025		SEI: 25.825
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOISIO DA COSTA MOREIRA	FORTE	VERBA	ORÇ. 2025
	LOCAL	CRUZILHINHO	ORÇ.	2025	11,14%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2025	14,45%
			SEINFRA	2025	14,45%
			SEINFRA	2025	14,45%
			SEINFRA	2025	14,45%

Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,53000000	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		FORTE	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		FORTE	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)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
					TOTAL Material	R\$ 70,3590
					VALOR	R\$ 70,36

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

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

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,8175
TOTAL Material						R\$ 116,8175
VALOR						116,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALGODES DA COSTA MOREIRA		DATA	03/09/2028
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALGODES DA COSTA MOREIRA		SEI	73.32%
	LOCAL	CRUZEDINHO		FORTE	VERVAL
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		VALOR	RUBRICA
				UNID	MS

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
Q702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Item						R\$ 1,3992
VALOR						1,40

10637 MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
Q701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
Q702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
TOTAL Item						R\$ 33,4058
VALOR						33,41

10751 MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
Q819	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,9880	R\$ 3,9880
Q701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
Q702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96560000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9656
TOTAL Item						R\$ 44,3660
VALOR						44,38

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q550	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Rennan Souza Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346758-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2020		PPA: 23.92%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	ORÇ	2020/1	11.81% 88.19%
	LOCAL	CRUZILHINHO	SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO	54.47% 45.53%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEAP	2020/1 COM DESONERAÇÃO	98.71% 1.29%
			Compreensão	PROCURA	0.00% 0.00%

1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					VALOR	21,29

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					VALOR	21,29

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,5100
					VALOR	24,51

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					VALOR	21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,8100
					VALOR	28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					VALOR	21,29

12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,8100
					VALOR	28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2020		IMP: 27.944,00
	DISCINÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODES DA COSTA MOREIRA	PONTE	VERBAS	MORA
	LOCAL	CRUZILHINHO	GRAN	20847	111,81%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	20847 COM DESONERACAO	54,44%
			SINAPI	20847 COM DESONERACAO	55,11%
			Outras	PRÓPRIA	0,00%

12542 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488 EP - 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
00043484 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	PONTE	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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
25389 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					29,34

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	PONTE	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
00043484 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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,34	R\$ 27,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2020		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	ITEM	UNID	VALOR
	LOCAL	CRUZILINHO	SEINFRA	02:1 COM DESONERAÇÃO	11,81%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	02:008 COM DESONERAÇÃO	16,71%

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço					R\$ 0,30
VALOR					34,21

88305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043480 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
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\$ 1,06	R\$ 1,06
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00064790 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,62

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço					R\$ 0,45
VALOR					31,00

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
Q823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
Q701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
Q702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral					R\$ 24,2147
VALOR					24,21

10755 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
Q823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
Q791 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
Q792 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
Q703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3827
TOTAL Geral					R\$ 25,6074

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2025		SRP-03/25
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALODDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	RENA
	LOCAL	CRUZEIRINHOS	ORÇ	20000	11.21%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	REVENHA	20000	11.21%
			REVENHA	20000	11.21%
			REVENHA	20000	11.21%

VALOR:	25,81
--------	-------

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
91603 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 35,05	R\$ 24,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,46770000	R\$ 36,47	R\$ 17,78
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,06170000	R\$ 0,50	R\$ 10,85
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	6,63500000	R\$ 1,49	R\$ 9,88
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 63,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358 CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2250 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\$ 8,61	R\$ 0,71
00002047 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,43860000	R\$ 17,07	R\$ 7,48
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,87	R\$ 21,78
TOTAL Material					R\$ 138,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 24,97	R\$ 29,78
88261 CARPINTERO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 29,48	R\$ 175,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34900000	R\$ 31,00	R\$ 971,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34900000	R\$ 24,19	R\$ 758,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1.935,85

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	27,85880000	R\$ 15,94	R\$ 444,70
94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 564,08	R\$ 676,89
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
91603 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 35,05	R\$ 36,45
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,77360000	R\$ 36,47	R\$ 28,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2020		BD: 01/02/20
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	NORMA
	LOCAL	CRUZEMBURO	UNID		
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			

90587	VIBRADOR DE MERSÃO, 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
90586	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	6,83000000	R\$ 1,49	R\$ 9,88
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 20,73

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	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	2,97000000	R\$ 55,74	R\$ 168,0
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 8,61	R\$ 1,0
00000247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64400000	R\$ 17,07	R\$ 11,0
					TOTAL Material	R\$ 179,0

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 24,97	R\$ 45,3
88261	CARPINTERO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,96850000	R\$ 29,48	R\$ 297,3
88308	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,98300000	R\$ 31,90	R\$ 961,7
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,98300000	R\$ 24,19	R\$ 773,0
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 2.079,3

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
92787	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\$ 670,78
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\$ 676,89
TOTAL Serviço						R\$ 1.347,67
VALOR:						3.894,43

88310 PINTOR 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
00043490	EPÍ - 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
00043498	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	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044723	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,62

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Rennan B. Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OSPA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 05/05/2015		SR: 21.92%	
SUBSIDIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FORTE	VERBA	ORÇ	RES
LOCAL	CRUZILINHO	ORÇ	25000	111,01%	88,02%
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	VERBA	25000	52,44%	47,56%
		ORÇ	25000	52,44%	47,56%
		VERBA	25000	52,44%	47,56%
		ORÇ	25000	52,44%	47,56%

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)

CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		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		FORTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGFL), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGFL), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGFL), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGFL), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Serviço	R\$ 10,78
					VALOR	10,78

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)

DEPRECIACÃO AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COSFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 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)

JUNOS. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 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

Página: 1/3

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

ICÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	DATA	03/09/2020	BR: 23729
ICÓ	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDEIAS DA COSTA MOREIRA	ORSE	22661	11,31% 98,69%
	LOCAL	CRUZEIRINHO	DESCRIÇÃO	OR 1 COM DESONERACAO	44,44% 55,56%
ICÓ	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	SINAPI COM DESONERACAO	39,71% 60,29%
			Composição	Propria	0,00% 100,00%

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 600 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 10 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	LPI	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		FORTE	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

101817 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		FORTE	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	0,00628000	R\$ 43,60	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04866500	R\$ 31,00	R\$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08403800	R\$ 24,19	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,53
VALOR						3,80

101818 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		FORTE	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	0,12000000	R\$ 43,60	R\$ 5,23
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 5,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000770	AREIA MEDIA - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88308	PEDEIREIRO 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\$ 74,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 129,90

ICÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA	15/04/2028	BSF - 20,80%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	ORÇ. RES.
	LOCAL	CRUZEIRIANO	ORSE	228107	11,61%
	CIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO	128-1 COM DESONERACAO	66,41%
			SINAP	228108 COM DESONERACAO	66,11%
			Operacional	Projetos	0,88%

VALOR	289,74
-------	--------

502306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,41

Material					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
037685	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,91
02228	Tinta esmalte sintético (coral ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R\$ 41,64
TOTAL Material					R\$ 8,37

Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 21,88
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,70

VALOR	22,57
-------	-------

502287 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,41

Material					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
02231	Tinta pva latex para exterior - cor marfim branco gelo	ORSE	l	0,18000000	R\$ 18,70
TOTAL Material					R\$ 3,37

Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 21,88
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,70

VALOR	17,57
-------	-------

502308 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,41

Material					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,97
02228	Tinta esmalte sintético (coral ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R\$ 41,64
TOTAL Material					R\$ 7,80

ICÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEUS DA COSTA MOREIRA	DATA	03/09/2008	ORÇ - 22,92%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEUS DA COSTA MOREIRA	FONTE	verba	ORÇ - 22,92%
	LOCAL	CRUZILINHO	ORÇ	20000	111,47% 98,12%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	100,00% DESTINAÇÃO	54,47% 47,88%
			SEINFRA	100,00% DESTINAÇÃO	55,17% 55,14%
			SEINFRA	100,00% DESTINAÇÃO	55,17% 55,14%

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					22,92

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	UND	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\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Serviço					R\$ 31,16
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	UND	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

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
037975 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	0,00000000	R\$ 14,04	R\$ 1,34
TOTAL Material					R\$ 1,58

Mão de Obra	FONTE	UND	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	UND	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

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 31,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2020		RS: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDORES DA COSTA MOREIRA	PONTE:	VERBAS:	FGRA: 11,11%
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	QNTD:	25807	11,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENTRA:	25807 COM DESONERAÇÃO	34,41%
			SINAPI:	25807 COM DESONERAÇÃO	35,11%
			Complementar:	PROPOSTA	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31.3820

VALOR: 31,38

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,00610000	R\$ 61,5000	R\$ 0,5098
0442 CAL VIRGEM EM PO	SENTRA	KG	0,83000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7384
TOTAL Material					R\$ 1,2482

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0301 PEDREIRO	SENTRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
0343 SERVENTE	SENTRA	H	0,67000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,3680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4480

VALOR: 25,69

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,00610000	R\$ 61,5000	R\$ 0,5098
0441 CAL HIDRATADA	SENTRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1712
TOTAL Material					R\$ 1,6810

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0301 PEDREIRO	SENTRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
0343 SERVENTE	SENTRA	H	0,67000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,9960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,0760

VALOR: 25,76

5579 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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5579 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 30,44	R\$ 36,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 36,44

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5557 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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
5558 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\$ 33,02

VALOR: 69,46

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0519102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 05/06/2014		BOM: 23,39%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	VENHA	MORA
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORÇ:	20047	11,04%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	RENTA:	128 1 COM DEGRADAÇÃO	14,44%
			SINAPI:	20048 COM DEGRADAÇÃO	16,71%
			Compartilhamento:	PRÓPRIA	5,86%

5573 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 Estrutura Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
82294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
TOTAL Mão de Obra com Estrutura 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:					182,52

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, POTÊNCIA 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	LN	0,00005600	R\$ 466.453,38	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, POTÊNCIA 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	LN	0,00001480	R\$ 466.453,38	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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/05/2025	BSR: 23.02.25
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEDES DA COSTA MOREIRA	FONTE:	SEINFRA	NOMA: 111.01%
	LOCAL:	CRUZILHINHO	SEINFRA:	SEINFRA	111.01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	SEINFRA	111.01%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,36 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	LN	0,00007000	R\$ 466.463,36	R\$ 32,65
TOTAL Equipamento					R\$ 32,65
VALOR:					32,65

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-900	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 7,20	R\$ 61,41
TOTAL Material					R\$ 61,41
VALOR:					61,41

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Canto Hards	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
00728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 135,2689	R\$ 7,3635
00645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
00759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17667059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
TOTAL Equipamento Canto Hards					R\$ 12,4725

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00900 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,6109	R\$ 7,4524
02507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
02568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
02325 ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000
02329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
02535 SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JO	0,00000000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
TOTAL Material					R\$ 17,3044

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9000	R\$ 1,4076
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8568
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,2644
VALOR:					42,86

91093 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Mão de Obra com Energia Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,91	R\$ 34,91
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares					R\$ 34,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OPERAÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	DATA	ORÇAMENTO	VALOR	VALOR
DISCricção	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA	ORÇ	2014	11.21%	85.12%
LOCAL	CRUZEIRINHO	SEMPRA	2014 COM DESONERAÇÃO	54.40%	47.40%
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA	2014 COM DESONERAÇÃO	58.71%	50.71%
		Compartilhamento	PRÓPRIA	9.88%	9.88%

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	35,05

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
68297	OPERADOR DE MÁQUINAS 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
TOTAL Serviço:					R\$ 1,56
VALOR:					36,47

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.722,66	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,12
					VALOR:	0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.722,66	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,25
					VALOR	0,25

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1,722,66	R\$ 0,08

Página 120

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

ICÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEUS DA COSTA MOREIRA	DATA:	03/05/2016	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCEUS DA COSTA MOREIRA	FORTE:	RECURSOS	RECURSOS
	LOCAL:	CRUZMIRIM	ORÇ:	20000	111,97% 88,12%
	QUENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO:	COM COM DESCONTABILIZAÇÃO	84,44% 81,46%
			SINAPI:	20000 COM DESCONTABILIZAÇÃO	82,11% 80,14%
			Composição:	PROFIS	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,00
VALOR:	8,88

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,360000000	R\$ 0,96	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento					R\$ 1,34
VALOR:					1,34

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00008110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
RS377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço					R\$ 0,24
VALOR:					38,79

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,97

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

ICÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2018	ES: 27.99%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERBA	ORÇ. ORÇ.
	LOCAL:	CRUZILHEIRO	ORÇ.	20000	111,51% 88,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	528.1 COM DESONERACAO	34,47% 41,47%
			SINAPI	224000 COM DESONERACAO	98,71% 98,71%
			Compartilhamento	PRÓPRIA	0,88% 0,00%

0000111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,91	R\$ 14,91
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
05378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
				TOTAL Serviço	R\$ 0,31
				VALOR:	24,19

88323 TELHADISTA 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
00043483	EP - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
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\$ 8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012899	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,36	R\$ 21,36
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço
					VALOR:

10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)						
Item		PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,81
02701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,58
02702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,80
					TOTAL Item	R\$ 83,19
					VALOR:	

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Item		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOT
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
02841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2020		BD: 27.20%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALDOES DA COSTA MOREIRA	FORTE	VERBA	NBR - NBR
	LOCAL	CRUZILANHO	ORSE	20007	11,51% 36,30%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	201107 DESTINAÇÃO	64,49% 41,49%
			SEINFRA	20008 COM DESTINAÇÃO	16,71% 52,14%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00% 0,00%

2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Geral	R\$ 277,5819
					VALOR	277,58

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	3,040000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
2192	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material	R\$ 20,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,1000	R\$ 9,9320
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,1416
					VALOR	42,14

508435 Tubo aço galvanizado c/costura 3" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580 (m)

508435		Tube aço galvanizado crossline 2" (pintado, polido e galvanizado)				
Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510504	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,91	R\$ 2,54
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,97	R\$ 2,58
				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 5,12

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,80000000	R\$ 0,31	R\$ 0,56
Q10155	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, "7.32" kg/m (Nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 111,53	R\$ 112,60
					TOTAL Material	R\$ 113,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
026905	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 21,07	R\$ 13,79
031115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,85000000	R\$ 15,59	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,93
VALOR						142,08

508885 Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580 (m)

500885 Tuba aço galvanizado 0,60x1,90x3,00 (comprimento, peso, quantidade, etc.)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510504	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,91	R\$ 1,17
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,97	R\$ 1,18
				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 2,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,47000000	R\$ 0,31
010095	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, "1,3" kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 24,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OSMA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIS DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZILHÃO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 23/09/2015		VAL: 23,50%	
FONTE	VERBA	HORA	VAL
ORSE	VERBA	111,37h	26,10%
SINAPI	VERBA	22,11h	5,14%
SINAPI	VERBA	22,11h	5,14%
SINAPI	VERBA	22,11h	5,14%
SINAPI	VERBA	22,11h	5,14%



TOTAL MINHO	R\$ 24,98
-------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
026965 Enxugador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 21,07	R\$ 6,32
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,00
VALOR:					38,35

S06092 Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580 (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Enxugador	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,91	R\$ 2,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,97	R\$ 2,78
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,52

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,07000000	R\$ 0,31	R\$ 0,64
010165 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, di 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 161,63	R\$ 163,25
TOTAL Materiais					R\$ 163,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
026965 Enxugador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 21,07	R\$ 14,75
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 15,59	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,66
VALOR:					189,55

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço					R\$ 0,60
VALOR:					0,60

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51

Renata Bezerra Silva
Engenheira Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0819102276