

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA:		03/05/2020	
			DID:		23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE	VERSÃO	IGRA	NEB
			URSE	2020/01	11,31%	69,72%
	LOCAL:	CASCAVEL	SEINFRA	0381 COM DESONERAÇÃO	64,48%	47,46%
			SEINFRA	20308 COM DESONERAÇÃO	96,71%	69,74%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PROPOSTA		0,00%	0,00%	



13.7. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					108,38

13.8.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					54,09

13.8.2. C0096 REATERRO APOLOADO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16815 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,1300	R\$ 2,9130
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0630
VALOR:					49,06

13.8.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					533,00

13.8.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2026		BDI: 33,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERBA:	NOVA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORÇ:	2025-27	111,01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA:	2025-27 COM DESONERAÇÃO	80,11%
			SEINFRA:	PROFRA:	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4800	R\$ 116,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 165,2000
					VALOR:	159,08



13.8.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 35.9500	R\$ 15.4585
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 8.4500	R\$ 0.8450
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 16.0900	R\$ 32.1800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 14.2000	R\$ 3.5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 6.0500	R\$ 9.2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 12.7700	R\$ 20.4320
					TOTAL Material:	R\$ 81.7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	140,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7265
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0571

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	12,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material	R\$ 8,4956

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		90% - 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CARCAVEL	ORSE	2020-01	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	ORSE 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	2020-08 COM DESONERAÇÃO	90,71%
			SEINFRA	SEINFRA	0,00%

VALOR:	11,96
--------	-------

13.8.8. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,5300	R\$ 4,3590
TOTAL Material					R\$ 38,8990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,4450

VALOR:	71,37
--------	-------

13.8.9. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,5300	R\$ 4,3590
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,2200	R\$ 93,2200
TOTAL Material					R\$ 97,5790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,8900

VALOR:	162,50
--------	--------

13.8.10. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
12250 VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material					R\$ 10,6488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,3940

VALOR:	26,04
--------	-------

13.8.11. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material					R\$ 2,7423

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		BOM: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	333487	111,37%	99,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	0081 COM DESONERACAO	94,44%	47,44%
			SENAI:	200608 COM DESONERACAO	95,71%	99,74%
			Comissão Fiscal:			PROFRA:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					13,81



13.8.12. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39) em ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20980000	R\$ 83,5800	R\$ 17,5191
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,50000000	R\$ 1,4200	R\$ 19,0700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:					R\$ 21,7340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1152
VALOR:					36,85

13.8.13. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6768
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,4021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

13.8.14. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953
VALOR:					49,57

13.8.15. S02411 Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura (un)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2023		DOI: 33.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERBA:	NORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	223.47	111.01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENPA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	94.44%
			SINAPI:	20608 COM DESONERAÇÃO	95.71%
			Composição Preço:	PROPSA	0.00%

Material	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100253 Banco com pé em ferro fundido a 10 réguas de madeira c/ 7mm, com encaixe	un	1,00000000	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
TOTAL Material				R\$ 1.100,00
VALOR:				1.100,00



14.1. 104626 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 540,82	R\$ 665,01
00062692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,61	R\$ 0,18
00065066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 15,42	R\$ 4,61
0004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
0004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
TOTAL Material					R\$ 688,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 30,45	R\$ 49,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 31,00	R\$ 4,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 24,10	R\$ 43,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 97,48
VALOR:					795,48

14.2. 99842 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000156 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 66,41	R\$ 1,02
00044164 CHUMBADOR PONTALETE, AÇO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 10,55	R\$ 8,79
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 59,05	R\$ 0,15
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,40640000	R\$ 24,56	R\$ 157,46
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,07390000	R\$ 33,01	R\$ 68,45
00021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,34910000	R\$ 48,11	R\$ 16,79
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,09450000	R\$ 53,16	R\$ 58,05
TOTAL Material					R\$ 341,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82170000	R\$ 25,26	R\$ 71,27
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97130000	R\$ 30,79	R\$ 122,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 193,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA:	03/09/2025	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCABEL	SEINFRA	202507	111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SAAT	202508 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			Comunidade	202509 COM DESONERAÇÃO	10,71%
			Projetado	RECUPRA	0,00%



VALOR:	534,66
--------	--------

14.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12051 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

VALOR:	108,91
--------	--------

14.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	7,42
--------	------

14.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430

VALOR:	51,72
--------	-------

15.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 02/09/2025		BOM: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	SEINFRA:	028.1.000.000.000	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SAIAN:	3048.000.000.000	89,72%
			SEINFRA:	028.1.000.000.000	84,44%
			SAIAN:	3048.000.000.000	47,24%
			SEINFRA:	028.1.000.000.000	88,71%
			SAIAN:	3048.000.000.000	88,71%

12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	SEINFRA	UN	15,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3482

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					576,54

15.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

15.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 1,045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430
VALOR:					51,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DATA:	03/09/2020
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		VERSIÃO:	001
	LOCAL:	CASCAVEL		REGRAS:	100%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		MES:	09/20



94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 62,24	R\$ 0,21
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,52	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 14,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 24,99	R\$ 3,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 30,55	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,42
VALOR:					21,70

94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,07	R\$ 31,07
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00580000	R\$ 62,24	R\$ 0,36
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,52	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 31,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 24,99	R\$ 3,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 30,55	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,87
VALOR:					39,80

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0421 SIKI 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 7,0000	R\$ 55,4400
TOTAL Material:					R\$ 55,4400
VALOR:					55,44

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489 EPI - 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

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03-08-2028		BOR: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORÇ:	100% COM DESONERACÃO	11,51% 65,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PROPRIA:	204668 COM DESONERACÃO	66,71% 66,74%
					0,00% 0,30%

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA 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\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 8,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00066114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço	R\$ 0,18
					VALOR:	25,36

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO 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
00043456	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO 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
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	24,97

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU / CURUPÓXA / PERÓBA / CUMARU / OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1.16300000	R\$ 10,18	R\$ 11,83
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.00800000	R\$ 17,34	R\$ 0,14
					TOTAL Material	R\$ 11,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCABEL	SEINFRA	101 COM DESCONFRACAO	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SALATI	200000 COM DESCONFRACAO	85,74%
			Compras e Serviços	PROPOSTA	8,00%

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07054110	R\$ 26,48	R\$ 2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01993550	R\$ 24,19	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,55
					VALOR:	14,48

Rubrica						
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0928
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	62,99

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	RS 2,5408
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	RS 0,9600	RS 4,3680
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	RS 0,7100	RS 3,2305
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	84,00000000	RS 0,4700	RS 39,4800
					TOTAL Material:	RS 49,6193

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 72,8070
					VALOR	122,43

97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_08/2026 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 53,62	R\$ 53,62
					TOTAL Material	R\$ 53,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23377960	R\$ 24,19	R\$ 5,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,65
					VALOR:	59,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE	VERSAO	NOMA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORÇ	REVIS	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	001 - COM DESEMBOLSAÇÃO	64,44%
			SAAT	202606 COM DESEMBOLSAÇÃO	98,71%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 589.027,0
VALOR:	956,81

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	252,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270
VALOR:					907,96

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0900
TOTAL Material:					R\$ 446,6933

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					631,29

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	369,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 360,7833

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					545,38

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:					R\$ 274,1633

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA:	03/09/2026	BDI: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	CASCVEL	ORÇ:	2026/7	111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONTRATA:	028.3 COM DESONERACAO	86,44%
			SINAPI:	2026/8 COM DESONERACAO	96,71%
			Complementar:	PROPOSTA	0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 184.600,00

VALOR: 458,76

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_07/2026 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13602080	R\$ 140,00	R\$ 159,04
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	113,60208060	R\$ 1,34	R\$ 152,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,63468140	R\$ 0,84	R\$ 214,70
TOTAL Material					R\$ 525,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,31248660	R\$ 24,19	R\$ 297,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 297,83

VALOR: 823,79

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	4,01727360	R\$ 1,20	R\$ 4,82
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,16405500	R\$ 5,36	R\$ 6,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 11,05

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16126700	R\$ 140,00	R\$ 162,57
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,83559590	R\$ 1,34	R\$ 207,47
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	174,19004540	R\$ 0,84	R\$ 146,31
TOTAL Material					R\$ 516,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,18132660	R\$ 25,04	R\$ 155,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 155,46

VALOR: 677,86

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L, AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88431 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,97191790	R\$ 0,45	R\$ 1,78
88430 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,15061260	R\$ 2,08	R\$ 2,39
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	0001	0001	0001
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	0001	0001	0001

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADA. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	19,37984300	R\$ 8,96	R\$ 173,64
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07985790	R\$ 140,00	R\$ 150,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	484,49607570	R\$ 0,84	R\$ 406,97
TOTAL Material					R\$ 731,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,12283060	R\$ 29,04	R\$ 148,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 148,78
VALOR:					884,27

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_07/2026 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,04748200	R\$ 140,00	R\$ 146,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	471,36600650	R\$ 0,84	R\$ 395,94
TOTAL Material					R\$ 542,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,31506050	R\$ 24,19	R\$ 297,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 297,90
VALOR:					840,48

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L, AF_07/2026 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,78166050	R\$ 0,45	R\$ 1,70
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,09584350	R\$ 2,08	R\$ 2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02080820	R\$ 141,63	R\$ 144,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	344,52309750	R\$ 0,84	R\$ 289,39
TOTAL Material					R\$ 434,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,87771210	R\$ 29,04	R\$ 141,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 141,64
VALOR:					579,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BDE: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	OPSE:	2020-07	111,91%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			SEINFRA:	202008 COM DESONERAÇÃO	36,71%
			SEINFRA:	PROPRIA	0,00%

88245 ARMADOR 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
00043489	EPI - 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
00043465	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\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95014	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço						R\$ 0,25
VALOR						38,88

C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608
VALOR						12,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,48	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81800000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material						R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 25,26	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 30,68	R\$ 3,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/08/2028		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	GASCAVEL	SINAPI	100,00%	111,81%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	100,00%	111,81%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,88
--	----------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92790 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Serviço:				R\$ 11,22
VALOR:				15,94

97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01209520	R\$ 17,48	R\$ 0,21
00007155 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	0,54978350	R\$ 18,32	R\$ 10,07
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45454550	R\$ 5,99	R\$ 2,72
TOTAL Material:					R\$ 13,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01426630	R\$ 25,26	R\$ 0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566570	R\$ 30,88	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,46
VALOR:					14,46

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA 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
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
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\$ 9,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					25,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OSRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORÇ:	2025 F7	11,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	IGR 1 COM DESPESAS	64,44%
			SAAT:	SEGURA COM DESPESAS	25,71%
			CONCEPÇÃO:	PROPRIA	0,00%

88248 AUXILIAR DE 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	EPI - 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\$ 0,48	R\$ 0,48
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\$ 8,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						24,99

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO 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
00043489	EPI - 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
00043486	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\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						25,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/05/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE	2004 BT	111,81%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONTRA	SER - COM DESONERACÃO	54,44%
			SALAT	2006R COM DESONERACÃO	95,71%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			Preço		0,00%

S02305 Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 4,05	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,97	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,21

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
101002	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	l	0,05000000	R\$ 33,68	R\$ 2,58
TOTAL Material:						R\$ 2,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 21,68	R\$ 4,34
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 15,59	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,90
VALOR:						18,09

S00428 Arruela de pressão 3/8" - Rev 02 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,62	R\$ 0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,08

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100212	Arruela de pressão 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 0,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 21,68	R\$ 0,22
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 15,59	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,38
VALOR:						0,74

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,79	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,97	R\$ 0,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33
143132S	Arame recozido 16 bsw, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bsw, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 29,45	R\$ 0,59
106175	Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
106155	Espaciador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 02/09/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	2026/07	111,01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	ARMAR COM DESIGNAÇÃO	66,44%
				PROPRIA	5,00%

Mão de Obra		TOTAL Material		R\$ 8,15	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
1003795	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 20,45
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,89
VALOR:					12,66

97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2026 (KG)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,07
00042407	TRILICA NERVURADA (ESPACADOR). ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,75045630	R\$ 5,99
TOTAL Material:					R\$ 12,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35396740	R\$ 30,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,80
VALOR:					24,47

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 15,40
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,70840000	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 11,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67747000	R\$ 29,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67250410	R\$ 31,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66412310	R\$ 24,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,67
Serviço					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 840,48
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 423,56
TOTAL Serviço:					R\$ 442,30
VALOR:					541,53

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BSR: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSO:	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	2020-01	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO:	COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SINAPI:	2020-01 COM DESONERAÇÃO	47,16%
			SINAPI:	2020-01 COM DESONERAÇÃO	35,71%
			SINAPI:	PROPRIA	0,00%

00000103	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MARCA COM REBAIXO, E * 13" CM, L * 14" CM, PARA PORTAS DE CERRADO DE 160 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPÓXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
00000066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,32	R\$ 0,22
00000075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 15,42	R\$ 0,37
TOTAL Material						R\$ 280,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,93691790	R\$ 29,48	R\$ 116,08
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11260720	R\$ 24,19	R\$ 26,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 143,07
VALOR:					423,56

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço	R\$ 0,45
					VALOR:	0,45

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,08
					VALOR:	2,08

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2023		BDI: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HCRA: MES:
	LOCAL:	CASCAVEL	GRUPO:	2023/07	11,81% 46,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SOMRIA:	IGR 1 COM DEPRECIAÇÃO	54,44% 47,44%
			SINAPI:	2023/08 COM DEPRECIAÇÃO	56,71% 50,14%
				PROPRIA:	0,00% 0,00%

00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.809,00	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,37
					VALOR:	0,37

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00001480	R\$ 5.809,00	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
					VALOR:	0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.809,00	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,40
					VALOR:	0,40

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especie		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,99	R\$ 1,23
					TOTAL Especie:	R\$ 1,23
					VALOR:	1,23

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,85
					VALOR:	1,85

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

SEM CARREGADOR - CNF SINAPI - AF_05/2023 (CNP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1.51	R\$ 1.51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DATA: 03/09/2026	BGI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CASCAVEL		ORÇ	2026.01
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEMPRA	IDE 1 COM DEPRECIAÇÃO
				SINAPI	2026.01 COM DEPRECIAÇÃO
				CONSUMO	PROPIA

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,97
					VALOR:	5,97

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 23.629,83	R\$ 1.51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,51
					VALOR:	1,51

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 23,629,83	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34
					VALOR:	0,34

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00007000	R\$ 23.629,83	R\$ 1,6
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,6
					VALOR:	1,6

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2.50000000	R\$ 0.99	R\$ 2.47
					TOTAL Especial:	R\$ 2.47
					VALOR:	2.47

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA:	03/09/2020	BDI: 23,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE	VERSO	HORA
LOCAL:	CASCATEL	OBRA	302687	11,51%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO	028 1 COM DESPENSARIÇÃO	58,72%
		SERVIÇO	HORAS COM DESPENSARIÇÃO	47,49%
		SERVIÇO	PROPRIA	0,00%

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	H	1,000000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	H	1,277900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	H	0,242100000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
				TOTAL Geral	R\$ 22,8100
				VALOR:	22,81

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Gral		PONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6728
					TOTAL Gral	R\$ 29,0964
					VALOR:	29,10

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral	R\$ 26,1789
					VALOR	25,11

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 228,8427	R\$ 5,8376
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,620E	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6648
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 39,2918

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.543,0000	R\$ 10,6332
					TOTAL Material:	R\$ 10,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 10,4600	R\$ 3,8455
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8455

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DORA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	NORA:
	LOCAL:	CARACIVEL	SEINFRA	108.1 COM DESONERAÇÃO	11.57%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	200608 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					47,40%
					90,71%
					0,00%
					0,00%



VALOR:	62,85
--------	-------

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,66460000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,57440000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,89710000	R\$ 1,0000
TOTAL Genl					R\$ 173,1103

VALOR:	173,71
--------	--------

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,85610000	R\$ 1,0000
TOTAL Genl					R\$ 169,7612

VALOR:	169,76
--------	--------

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS 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
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
TOTAL Serviço					R\$ 0,30

e

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BOI: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	2020/01	111,21%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2020/01	80,72%
			SINAPI:	2020/01	47,48%
			PROPOSTA:	2020/01	55,74%
			PROPOSTA:	2020/01	5,00%



VALOR:	29,48
--------	-------

88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS 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 EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO 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
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO 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
00001213 CARPINTIEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (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
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR:	30,45
--------	-------

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHE) (H)

Gerál	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Gerál:					R\$ 84,4072
VALOR:					84,41

10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Gerál	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0825	R\$ 83,0825
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Gerál:					R\$ 229,8427
VALOR:					229,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2015		BDI: 23,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CASCABEL	SEINFRA:	128 1 COM DEPRECIAÇÃO	94,41%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	20009 COM DEPRECIAÇÃO	95,71%	48,14%
			CONCEPÇÃO	PROPOSTA	0,00%	0,00%

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Genl	Fonte	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 1,0000
TOTAL Genl					R\$ 106,3488
VALOR:					106,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Genl	Fonte	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000
TOTAL Genl					R\$ 328,6399
VALOR:					328,03

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARÊDE (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material					R\$ 2,2351
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15800000	R\$ 18,4900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1800
VALOR:					7,42

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 34,91
Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/08/2015		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	VERSAO:	2008/1	111,51%
	LOCAL:	CASCADEL	DEPRECIACAO:	2008/1	47,49%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCACAO	DEPRECIACAO:	2008/1	95,72%

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
TOTAL Serviço:					R\$ 6,84	
VALOR:					43,60	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14.140,63	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,75
VALOR:					0,75

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 14.140,63	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,20
VALOR:					0,20

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 14.140,63	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,94
VALOR:					0,94

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,61	R\$ 6,80
TOTAL Material:					R\$ 6,80
VALOR:					6,80

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (GHI) (H)

Gerat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,81900000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8190
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Gerat:					R\$ 45,0490
VALOR:					45,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/08/2025		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERBA:	IGRA:
	LOCAL:	CASCABEL	ORSE:	2025/07	11,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	626,1 COM DESONERAÇÃO	56,72%
			SINAPI:	302668 COM DESONERAÇÃO	47,40%
			Complementar:	PRÓPRIA	5,00%



10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JURDS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 135,2068
VALOR:						135,21

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,60	R\$ 0,10
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,40	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 565,89	R\$ 646,23
TOTAL Material:					R\$ 646,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 30,45	R\$ 5,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 31,00	R\$ 34,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 24,16	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 69,17
VALOR:					715,78

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,85	R\$ 1,14
88225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,97	R\$ 3,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,06

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 140,00	R\$ 106,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,84	R\$ 273,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DATA: 03/05/2025	BDI: 23,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CASCAVEL		ORSE	2024/1
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		BSIPRA	ISE 1 COM DESCRIÇÃO
				SINAPI	2024/1 COM DESCRIÇÃO
				BSIPRA	ISE 1 COM DESCRIÇÃO
				SINAPI	2024/1 COM DESCRIÇÃO
				BSIPRA	ISE 1 COM DESCRIÇÃO

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50120000	R\$ 111,44	R\$ 65,88
					TOTAL Material	R\$ 415,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 29,04	R\$ 37,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 24,19	R\$ 49,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 86,09
					VALOR:	836,68

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,85	R\$ 1,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,97	R\$ 3,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 140,00	R\$ 101,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,84	R\$ 306,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50720000	R\$ 111,44	R\$ 56,55
					TOTAL Material	R\$ 474,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 29,04	R\$ 36,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 24,19	R\$ 47,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 84,17
					VALOR:	564,88

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,45	R\$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,08	R\$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 140,00	R\$ 115,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,84	R\$ 178,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/08/2026		BDI: 23,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE	VERBA	HORA
	LÓCAL:	CASCAREL	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 111,44	R\$ 64,43
					TOTAL Material	R\$ 558,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 29,04	R\$ 43,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 24,19	R\$ 56,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 99,69
					VALOR:	459,97



C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material	R\$ 318,2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,6000
					VALOR:	502,89

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
				TOTAL Material		R\$ 341,2265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600
					VALOR:	451,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BDR: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	NDRA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORDE:	2020.07	111,91%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	001 COM DESONERAÇÃO	54,44%
			SEINFRA:	202001 COM DESONERAÇÃO	50,71%
			Composição:	SEINFRA	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 209,7400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 309,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7000
					VALOR:	495,65



10616 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211.35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
					TOTAL Genl	R\$ 310,6205
					VALOR:	310,62

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

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211.35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281.81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
					TOTAL Genl	R\$ 582,4311
					VALOR:	582,43

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

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

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

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

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/05/2020		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORÇ:	2020/07	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	GEREN:	2020/07	88,72%
			SAA:	2020/07	47,48%
			CONTR:	2020/07	38,74%
			PROF:	2020/07	0,00%

91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,39
					VALOR:	10,39

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 8.283,90	R\$ 0,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,53
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 396,37	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,02
					VALOR:	0,55

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8.283,90	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,12
					VALOR:	0,12

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 8.283,90	R\$ 0,66
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,66
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 396,37	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,03
					VALOR:	0,69

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03-09-2020		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORDE	2020-07	111,91%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONTRA	R\$ 1,00000000	84,44%
			SINAPI	30,00000000	99,74%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

853
Rubrica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 6,61	R\$ 9,58
TOTAL Material:					R\$ 9,58
VALOR:					9,58

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,86	R\$ 8,72
TOTAL Material:					R\$ 8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 25,26	R\$ 0,03
88245	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 30,88	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,30
VALOR:					9,02

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000032	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,29	R\$ 8,87
TOTAL Material:					R\$ 8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 25,26	R\$ 0,12
88245	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 30,88	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,07
VALOR:					9,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,44	R\$ 7,96
TOTAL Material:					R\$ 7,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 25,26	R\$ 0,38
88245	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 30,88	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,23
VALOR:					11,22

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,44	R\$ 7,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 09/09/2028		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCATEL	ORÇ:	2024/01	111,01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2024/01 COM DESIGNAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2024/01 COM DESIGNAÇÃO	96,71%
			Comissão de Licitação	PROPOSTA	0,00%



TOTAL Mensal	R\$ 7,29
--------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	R\$ 25,26	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 30,58	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,02
VALOR:					9,98

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,15	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					0,18

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117 CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,15	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					0,23

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,70	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					0,25

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 16,15	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,60
VALOR:					0,60

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 16,15	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					0,29

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA : 03/09/2020		BDI : 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORÇ:	001/07	11:51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	028.1 COM DESONERACAO	64,44%
			SINAPI:	20068 COM DESONERACAO	96,71%
			Composição Propria:	PROPRIA	0,00%

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004755	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					0,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,80
VALOR:					0,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					0,38

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE	VERBAO	HORA	MED
LOCAL:	CARACIVEL	ORSE	30537	111,51%	49,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENPIA	FOR 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
		SINAPI	30537 COM DESONERAÇÃO	86,71%	35,74%
		CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	0,31
--------	------

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 29,09	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						0,47

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037696	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00631000	R\$ 21,08	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						0,17

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 27,34	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31
VALOR:						0,31

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 21,08	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR:						0,34

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 26,62	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						0,30

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,82	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR:						0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/05/2025		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	2024.07	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SOMRA:	2024.08 COM DESONERACÃO	94,44%
			SALTY:	2024.08 COM DESONERACÃO	96,71%
			Correção:	PROPRIA	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,62	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31



95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,62	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 14,91	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,36	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013466 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,45	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

S02509 Carga manual de material de 1ª categoria (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,57	R\$ 2,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 15,59	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,35
VALOR:					11,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA:	03/05/2026	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE	2026.07	115,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO:	0261 COM OBSERVAÇÃO	64,44%
			SALARY:	2026.07 COM OBSERVAÇÃO	64,74%
			Composição:	PROPOSTA	0,00%
			Preço:		0,00%



S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,97	R\$ 23,82
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 116,50	R\$ 109,86
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,94	R\$ 239,70
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 139,30	R\$ 29,11
1047185	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\$ 466,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1061115	Servente de obras (honaria)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,54
VALOR:						583,86

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 583,80	R\$ 583,80
S14209	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 258,63	R\$ 258,63
TOTAL Serviço:						R\$ 842,43
VALOR:						842,48

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 616,02	R\$ 616,02
S14209	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 258,63	R\$ 258,63
TOTAL Serviço:						R\$ 874,65
VALOR:						874,62

S00125 Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,97	R\$ 23,82
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 116,50	R\$ 106,36
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,94	R\$ 275,42
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 139,30	R\$ 29,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/05/2023		BDI: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	2023/07	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2023/07 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2023/07 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2023/07 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2023/07 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2023/07 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2023/07 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2023/07 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2023/07 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%

1047185	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\$ 418,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,54
VALOR						610,02



500127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
044925	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nfr 8903)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 525,00	R\$ 525,00
W45355	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 53,98	R\$ 53,98
TOTAL Material						R\$ 578,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
500126	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da 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 7018/6018 - 4mm (cm)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01200000	R\$ 3,67	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 UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1109975	Eletrodo revestido avel - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 46,84	R\$ 0,37
TOTAL Material						R\$ 0,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01200000	R\$ 15,59	R\$ 0,19
1061605	Soldador (horista)	ORSE	h	0,01200000	R\$ 21,68	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,45
VALOR						0,99

95283 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço						R\$ 0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OSRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 00/05/2023		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CASCÁVEL	ORÇ	2023/07	711,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2023.1.03M DESENERAÇÃO	54,41%
				2023M COM DESENERAÇÃO	98,71%
				PROPRIA	9,08%



VALOR:	0,86
--------	------

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
TOTAL Serviço:					R\$ 11,87
VALOR:					11,07

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 10,099,90	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,72
VALOR:					0,72

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 10,099,90	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,14
VALOR:					0,14

95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 10,099,90	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,70
VALOR:					0,70

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material	FONTE	UND	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		GER: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORÇ:	2020-07	113,57%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	100% COM DESONERACAO	47,44%
				100% COM DESONERACAO	59,74%
				PROPRIA	0,00%

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
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\$ 9,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (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			UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043485	EPI - FAMILIA 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
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,82

Serviço		FORTE	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:						30,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASIMENTO	DATA: 03/09/2020		DOI: 23.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASIMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE	20061	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	1001 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			SEINFRA	20069 COM DESONERAÇÃO	55,71%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600
VALOR:					48,92

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,50
1128035	Bota de segurança com biqueira de aço e canhoto acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,67
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 196,47
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28
101051	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00
110586	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94
110589	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00
110552	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54
110588	Torquema	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,00
102376	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,79
VALOR:					3,79

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e canhoto acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 76,67
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,90
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 196,47
110578	Fôrão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 21,30
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE	VERBA	INDICA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE	2025/07	11.31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE	2025/07	11.31%

101651	Óculos branco proteção	ORSE	un	0,00070000	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
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 979,65	R\$ 0,10
110577	Sarrete 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,00	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,91	
VALOR:					3,91	

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
111241	Alicate volt-ampereímetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 164,45	R\$ 0,03
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1128945	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,65	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110490	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,90	R\$ 0,01
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" ou)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
101651	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
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,82
					VALOR:	3,82

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,65	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/05/2025		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCADEIA	ORSE	202417	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPSA	202417 COM DESONERACAO	56,44%
			SALVATI	202417 COM DESONERACAO	56,71%
			Composições	PROPOSTA	0,00%
			Pré-projeto		0,00%

110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
110592	Linha onata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 38,12	R\$ 0,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110593	Prato 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 fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111256	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 92,70	R\$ 0,04
111257	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
111255	Tamacha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 49,00	R\$ 0,03
111253	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 29,00	R\$ 0,03
111254	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,91
VALOR:						3,91

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100198 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 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\$ 20,65	R\$ 0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,60	R\$ 0,01
104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
111245 Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
111246 Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925 Lava raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111264 Mameta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
111243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
110789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599 Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		BDI: 22,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	2025.07	111,31% 69,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMRA:	ORSE 1 COM DESONERAÇÃO	64,48% 47,48%
			SALM:	2025.07 COM DESONERAÇÃO	96,71% 68,74%
			Desoneração Progressiva:	PROFESSA	8,30% 0,00%

110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 44,00	R\$ 0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111247	Serra número	ORSE	un	0,00010000	R\$ 319,90	R\$ 0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,87
					VALOR:	3,87



S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100156	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 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 aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
104174	Desempenadeira de aço fso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 16,82	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 196,47	R\$ 0,30
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 27,13	R\$ 0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
111250	Rolo B de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,60	R\$ 0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,75	R\$ 0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	R\$ 4,50	R\$ 0,25
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,05
					VALOR:	4,05

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)					
Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100156 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1027115	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg. pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,45	R\$ 0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 206,00	R\$ 0,92
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Rubrica	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,11
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 196,47	R\$ 0,30
1128925	Luva raspa de couro, caindo curta (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
104729	Mameta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 39,50	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110786	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelo)	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
104728	Talhadora chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,08	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 3,97
					VALOR	3,97

816603 Encargos Complementares - Soldador (n)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE:	2020/07	111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFEITA:	FOR 1 COM DESIGNAÇÃO	94,46%
			SALVATI:	2020/08 COM DESIGNAÇÃO	98,71%
			Descontado:	PROPOSTA	0,00%
			Público:		0,00%

111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Betacols	ORSE	un	0,00030000	R\$ 19,18	R\$ 0,01
112928	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111286	Mascarão de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	ORSE	un	0,00030000	R\$ 400,79	R\$ 0,12
111270	Maneio de solda do tipo picaneta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 45,18	R\$ 0,01
101651	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 fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111283	Salador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 701,96	R\$ 0,07
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Betzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 58,92	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,79
					VALOR:	4,79

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,97	R\$ 11,91
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
008111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 15,59	R\$ 46,77
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,77
					VALOR:	58,67

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 35,05	R\$ 1,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 36,47	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,30
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,05	R\$ 14,47
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 15,42	R\$ 0,35
					TOTAL Material	R\$ 14,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 24,97	R\$ 0,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 30,45	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BOM: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	ORÇ:	02/2017	111,57%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	020-1 COM DESONERACÃO	94,46%
			SINAPI:	200608 COM DESONERACÃO	95,71%
			Composição	PROPOSTA	0,00%



VALOR:	19,41
--------	-------

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA em 25 MM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 35,05	R\$ 7,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 35,47	R\$ 2,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 15,42	R\$ 1,97
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,3" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,87	R\$ 16,36
00006188	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 29,90	R\$ 132,99
TOTAL Material:						R\$ 151,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88235	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 24,97	R\$ 4,46
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 30,45	R\$ 24,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,57
VALOR:						189,78

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 126,62	R\$ 126,62
TOTAL Material:						R\$ 126,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45280150	R\$ 29,48	R\$ 42,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41057430	R\$ 24,19	R\$ 9,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,75
VALOR:						179,37

90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003089	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 114,74	R\$ 114,74
TOTAL Material:						R\$ 114,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 09/09/2020		BDR: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CASCÁVEL	SEINFRA	08/1 COM DESONERAÇÃO	54,49%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEIAT	20195 COM DESONERAÇÃO	55,71%
			SEINFRA	PROPRIA	5,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11264480	R\$ 29,48	R\$ 32,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31444310	R\$ 24,19	R\$ 7,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,40
VALOR:						155,14



91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00039140	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMAIARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 2,81	R\$ 5,01
TOTAL Material:						R\$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 24,99	R\$ 1,19
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 30,55	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,64
VALOR:						12,65

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						77,54

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23.92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE	2025/07	111.51%	69.72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	006 COM DECOMPOSIÇÃO	64.46%	47.48%
			SINAPI	2008 COM DECOMPOSIÇÃO	98.71%	66.70%
			Composição Propria	PROPRIA	0.00%	0.00%

00441	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
00498	CARPITEIRO	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6180
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 58,4030	
				VALOR:	123,56



102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 24,90
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 30,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
				R\$ 4,75	
				VALOR:	4,75

102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 (UN)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 24,90
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 30,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
				R\$ 6,06	
				VALOR:	6,06

S03177 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 62 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R\$ 3,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	R\$ 3,97
				TOTAL Encargos Complementares:	
				R\$ 6,53	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
1431305	Arame galvanizado 12 bvg. d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg. d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45
0113478	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeira plastificada) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,58400000	R\$ 58,04
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,52
101569	Madeira mista serrada (barroco) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R\$ 10,50
1050685	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 17,50
1050698	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10600000	R\$ 17,63
1045095	Saralito "2,5 x 10" cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,72200000	R\$ 6,12
1061935	Tubos não aparafusados "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,30600000	R\$ 15,75
				TOTAL Material:	
				R\$ 94,39	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
1012135	Carpinteiro de formas para concreto (forista)	ORSE	h	1,33300000	R\$ 21,68
				R\$ 26,90	

Q

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BOM: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSAO:	NORA: 11,51%
	LOCAL:	CASCABEL	ORSE:	2020/07	11,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE:	2020/07	11,51%
			ORSE:	2020/07	11,51%

1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,33300000	R\$ 15,59	R\$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,08
					VALOR:	135,01

803171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0.67300000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1431305	Arame galvanizado 12 bag. d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 bag. d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,42
100629	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R\$ 29,96	R\$ 7,01
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,52	R\$ 0,17
101569	Madeira mista serrada (barrile) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R\$ 10,50	R\$ 12,88
1050685	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 17,50	R\$ 0,44
1050695	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,83	R\$ 1,78
1045095	Sarralho "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08900000	R\$ 6,12	R\$ 6,66
1061935	Tabua não aparafusada "2,5 x 20" cm, em macoranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	R\$ 15,75	R\$ 1,92
					TOTAL Material	R\$ 35,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,97300000	R\$ 21,68	R\$ 21,09
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24300000	R\$ 15,59	R\$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,88
					VALOR:	64,95

800080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,91	R\$ 5,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,97	R\$ 5,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1431305	Arame galvanizado 12 bag. d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 bag. d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,42
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,55500000	R\$ 44,17	R\$ 24,29
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 8,52	R\$ 0,13
101569	Madeira mista serrada (barrile) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, kuro)	ORSE	m	0,50000000	R\$ 10,50	R\$ 5,25
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 18,65	R\$ 5,60
1045095	Sarralho "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,00000000	R\$ 6,12	R\$ 12,24
					TOTAL Material	R\$ 51,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/03/2016		BDE: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	ORSE	202401	111,01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	IDE 1 COM DEPRECIAÇÃO	54,44%
			SINAPI	202401 COM DEPRECIAÇÃO	56,71%
			PROPOSTA	PROPOSTA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 21,58	R\$ 32,52
006115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 15,59	R\$ 23,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,91
VALOR:					119,68

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

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:					R\$ 176,9958
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,21
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34
VALOR:					29,55

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DATA: 03/09/2026		BDI: 21,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		FORTE	VERSO	HORA	MES
	LOCAL:	CASCABEL		OPRE	2026/7	111,51%	55,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFERIA	OP 1.03M DEPRECIAÇÃO	50,44%	47,49%	
			SINAPI	2026/6 COM DEPRECIAÇÃO	46,71%	55,71%	
		CONFERIA	RECORTA	9,08%	2,00%		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,21
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Serviço:					R\$ 1,37
VALOR:					30,58

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

Equipamento	FORTE	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	0,00006400	R\$ 4,459,58	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,28
VALOR:					0,28

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

Equipamento	FORTE	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\$ 4,459,58	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06
VALOR:					0,06

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	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	0,00006000	R\$ 4,459,58	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,26
VALOR:					0,26

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

Especie	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SCM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,99	R\$ 0,77
TOTAL Especies:					R\$ 0,77
VALOR:					0,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DATA: 03/08/2026	BOI: 23.52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		FORTE	VERBA
	LOCAL:	CASCAVEL		ORÇ	111.51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEINFRA	100.1 COM DESCOMPARACAO 94.41%
				SEINFRA	30068 COM DESCOMPARACAO 96.71%
				SEINFRA	0.00%

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

10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)					
Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	1,00000000	R\$ 106,2870	R\$ 106,2870
12701	DEPRECIACÃO	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702	JUROS	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
12703	MANUTENÇÃO	H	66,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,6785
TOTAL Genl					R\$ 275,1218
VALOR:					275,12

5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
89256	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,49
91480	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
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,52
TOTAL Serviço:					R\$ 43,25
VALOR:					80,60

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
89256	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DATA: 03/09/2026		BOM: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CASCAVEL		ORÇ	2024/27	111,57%	69,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	SENTRI	100 T COM DEPRECIAÇÃO	54,44%	47,34%
				SINAPI	20000 T COM DEPRECIAÇÃO	90,77%	98,74%
			Comissão Especial	PROPIA	0,00%	0,00%	

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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,49	R\$ 28,49
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 190,29	R\$ 190,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 382,01
					VALOR:	319,36

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 UTIL MÁXIMA 11030 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
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	0,00005510	R\$ 143.750,00
					TOTAL Equipamento:
					R\$ 28,49
					VALOR:
					28,49

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 599.862,14
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 143.750,00
					TOTAL Equipamento:
					R\$ 4,24
					VALOR:
					4,24

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERSÃO:	NDRA:
	LOCAL:	CASCABEL	UNO:	COEFICIENTE:	CUSTO UNITÁRIO:
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	UNO:	COEFICIENTE:	CUSTO UNITÁRIO:

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

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	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	0,00006890	R\$ 143.750,00	R\$ 9,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 48,47
VALOR:						48,47

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 (LI S-500)	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 7,20	R\$ 190,29
TOTAL Material:						R\$ 190,29
VALOR:						190,29

94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 185G GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 62,24	R\$ 0,21
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 18,44	R\$ 0,99
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,52	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 24,99	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 30,55	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,18
VALOR:						6,48

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE	VERBA	HORA	MED
LOCAL:	CASCAVEL	OSCE	252697	113,01%	98,73%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	SEINFRA	86,44%	47,40%
		SINAPI	SINAPI	99,71%	50,74%
		COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	0,01180000	R\$ 62,34
		1,00000000	R\$ 6,51		
		0,01120000	R\$ 1,86		
		0,01400000	R\$ 70,52		
				0,00%	0,30%

94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 62,34
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01120000	R\$ 1,86
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAQORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 70,52
TOTAL Material					R\$ 8,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10050000	R\$ 24,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10050000	R\$ 30,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,56
VALOR:					13,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 266,4800
VALOR:					266,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0800
VALOR:					159,08

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10290	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000
TOTAL Material					R\$ 115,5750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200
VALOR:					152,49

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CASCABEL	ORSE:	200M1	111,21%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100,1 COM DESONERACÃO	14,4%
			SINAPI:	200M8 COM DESONERACÃO	88,71%
			Composição	PROPOSTA	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00800000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material						R\$ 302,7778
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3200
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 295,8800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 344,2000
VALOR						646,98

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,91	R\$ 9,38
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,87	R\$ 9,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	R\$ 3,97	R\$ 27,79
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 46,46
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104723	Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	h	1,45000000	R\$ 1,25	R\$ 1,80
TOTAL Equipamento						R\$ 1,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 21,68	R\$ 52,03
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 20,45	R\$ 49,08
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,00000000	R\$ 15,59	R\$ 109,13
TOTAL Mão de Obra						R\$ 210,24
VALOR						258,63

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento, Rev 01_06/2026 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,79	R\$ 0,68
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 2,91	R\$ 1,41
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,87	R\$ 1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,97	R\$ 6,43
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 9,91
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104723	Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento						R\$ 1,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 21,68	R\$ 7,80
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,45	R\$ 7,36
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 15,59	R\$ 25,26

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE	VERSÃO	NORMA
	LOCAL:	CASCAVEL	SEINFRA	2025.07	111,87%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	108,1 COM DESONERAÇÃO	58,72%
			SINAPI	108,1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
			SINAPI	108,1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SEINFRA	36,71%	
			SEINFRA	0,00%	
			SEINFRA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,10

VALOR: R\$ 55,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO 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
00043489 EPI - FAMILIA 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
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA 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\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31
VALOR:					38,38

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:					R\$ 5,6138
VALOR:					5,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		GDI: 33,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	CARACAI:	SEINFRA:	001 COM DESIGNAÇÃO	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	20000 COM DESIGNAÇÃO	64,44%
			SEINFRA:	PROPRIA	80,71%
					8,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	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
12706 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
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,9880
TOTAL Material:					R\$ 5,9880
VALOR:					5,99

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					67,86

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					67,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:					R\$ 70,3590
VALOR:					70,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2023		BDR: 23.52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	CASCAVEL	OPR:	202407	111.51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	202407 COM DEPRECIAÇÃO	96.44%
			SINAPI:	202407 COM DEPRECIAÇÃO	99.71%
			Correção Planilha:	PROFIMA:	0.00%

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
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	25.30000000	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. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	R\$ 4.9900	R\$ 116.0175
TOTAL Material:					R\$ 116.0175
VALOR:					116,02

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.98	R\$ 0.98
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.22	R\$ 0.22
TOTAL Serviço:					R\$ 1,20
VALOR:					1,29

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.98	R\$ 0.98
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.22	R\$ 0.22
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.07	R\$ 1.07
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2023	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3.09	R\$ 3.09
TOTAL Serviço:					R\$ 5,36
VALOR:					5,36

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0.00006400	R\$ 15.395.66	R\$ 0.98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DATA: 03/09/2020	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CASCAVEL		ORÇ	2020/07
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		CONTRA	001.1 COM DISCRIMINAÇÃO
				SINAPI	2020/08 COM DISCRIMINAÇÃO
				Despesa	PROPOSTA
					0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento: R\$ 0,98

VALOR: 0,98

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.
AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 15.396,66	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,22

VALOR: 0,22

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007060	R\$ 15.396,66	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,07

VALOR: 1,07

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especie	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	R\$ 0,99	R\$ 3,09
TOTAL Especie:					R\$ 3,09

VALOR: 3,09

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03-09-2020		BDI: 33,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	CASCAREL	ORÇ:	200607	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	SEINFRA	47,49%
			SINAPI:	200608 COM DESPESAS	90,74%
			Correção Financeira:	PROPRIA	0,00%

05351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
					VALOR:	37,35



10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
					TOTAL Genl	R\$ 1,3992
					VALOR:	1,40

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0328
					TOTAL Genl	R\$ 0,0972
					VALOR:	0,10

10637 MÁQUINA PIJATEAMENTO (CHI) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12611	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
					TOTAL Genl	R\$ 33,4058
					VALOR:	33,41

10751 MÁQUINA PIJATEAMENTO (CHP) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12611	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12610	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9680	R\$ 5,9680
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9655
					TOTAL Genl	R\$ 44,3069
					VALOR:	44,36

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 ICÓ PREFEITURA DE	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	CASCAVEL	SEINFRA	SEINFRA	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	SEINFRA	47,40%
			SEINFRA	SEINFRA	28,71%
			SEINFRA	SEINFRA	5,38%

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	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
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	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
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	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	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	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
				VALOR:	24,51

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	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	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
				VALOR:	21,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DATA:	00-09/2020
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM MARTINS DO NASCIMENTO		DI: 23,82%	
	LOCAL:	CASCAVEL			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORÇ	2020ET	110,81%	88,72%
		SEINFRA	0081 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,88%
		SINAPI	20666 COM DESONERAÇÃO	80,71%	69,74%
		Comunidade	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					28,81

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------------