

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA : 09/09/2020		BDI : 23,32%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	86,64%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	300667 COM DESONERAÇÃO	90,71%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9800	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 145,4941
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

1.2. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	R\$ 83,70	R\$ 11,66
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	R\$ 189,71	R\$ 45,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,19
VALOR:					57,19

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					28,37

1.4. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,5724
VALOR:					55,57

1.5. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

IMPRESSÃO DE CUSTO
 IMPRESSÃO DE CUSTO
 PRE-ESTIMATIVA ANUAL DE 2020
 CUSTO 1217 2-1
 ALC. ADM. 1217 2-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 08/09/2023		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,44%
	CLIENTE:	ESCOLA		SINAPI	300567 COM DESONERAÇÃO	96,71% 58,74%

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 11,15	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 15,33	R\$ 6,13
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 520,00	R\$ 66,12
00005059	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 15,85	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 16,83	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 73,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 30,45	R\$ 0,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 31,00	R\$ 2,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 24,19	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 59,84	R\$ 1,63
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_07/2020	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 14,69	R\$ 32,31
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 23,52	R\$ 12,37
TOTAL Serviço:						R\$ 48,47



VALOR:	127,33
--------	--------

1.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						40,18

2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA
 CUSTO UNITÁRIO: R\$ 40,18
 PREÇO ESTIMADO: R\$ 127,33
 CUSTO TOTAL: R\$ 167,51
 DATA: 08/09/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
	CLIENTE:	ESCOLA	GNAP	202607 COM DESONERAÇÃO	80,71%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0678
VALOR:	54,09

2.1.2. C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 837,2000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 125,2000
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 495,6500	R\$ 495,6500
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 1.768,2100
VALOR:					1.767,97

2.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					264,15

2.2.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					24,06

IMPRESSÃO: 05/09/2026
 IMPRESSÃO: 05/09/2026
 IMPRESSÃO: 05/09/2026
 IMPRESSÃO: 05/09/2026
 IMPRESSÃO: 05/09/2026

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA : 09/09/2026		BDI : 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,44%	47,48%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	2036/17 COM DESONERAÇÃO	98,71%	54,74%

2.2.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
H754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5000



VALOR:	314,31
--------	--------

2.2.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,4174	R\$ 2,4174
TOTAL Material					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7575

VALOR:	7,17
--------	------

2.2.5. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,77	R\$ 4,85
TOTAL Material					R\$ 4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 25,87	R\$ 3,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 31,54	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,82

VALOR:	11,67
--------	-------

2.2.6. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5830 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06170140	R\$ 90,32	R\$ 4,15

ITAIO RENE DOS SANTOS
 INSC. ESTAD. NACIONAL DE ID. 00
 CPF: 000.000.000-00
 ASS. ADM. SAO PAULO 01/01/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA : 09/09/2025		BDI : 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	2025/7 COM DESONERAÇÃO	96,71% 58,74%

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		0,20160710	R\$ 320,86	R\$ 64,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 68,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 7,17
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 115,96
TOTAL Material:					R\$ 116,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 31,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,83
VALOR:					196,72

2.3.1. C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219
10637	MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057
10751	MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3592
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9470

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2800
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R\$ 6,5000
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	0,01690000	R\$ 4,9000
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 16,2227

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 19,1000
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00970000	R\$ 24,1600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1210
VALOR:					20,29

IMPRESSÃO COM VALOR DE CUSTA
 1.000,00
 PREÇO ESTIMADO REAL DE CUSTA
 CUSTA REAL DE CUSTA
 ACO NOBILITADO 21/09/21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA : 05/09/2020		BDI : 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	NOKA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	34,44% 47,48%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	200507 COM DESONERAÇÃO	86,71% 99,74%

2.3.2. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 37,3000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3700
TOTAL Material					R\$ 73,3755

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8150
VALOR:					84,19

2.4.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02955580	R\$ 29,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	R\$ 30,58
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00833333	R\$ 15,10
00005104	REBITE DE RÉPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160580	R\$ 77,31
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05322580	R\$ 45,13
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05940000	R\$ 299,26
TOTAL Material					R\$ 80,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37741440	R\$ 24,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24910660	R\$ 30,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,54
VALOR:					78,52

2.4.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,74
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 69,61
TOTAL Material					R\$ 72,18

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	0,13090000	R\$ 24,99
					R\$ 3,27

IMPRESSÃO: 05/09/2020 15:00:00
 IMPRESSÃO: 05/09/2020 15:00:00
 IMPRESSÃO: 05/09/2020 15:00:00
 IMPRESSÃO: 05/09/2020 15:00:00
 IMPRESSÃO: 05/09/2020 15:00:00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2026		BDI: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	2021/7 COM DESONERAÇÃO	38,71% 58,74%
	CLIENTE:	ESCOLA			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 30,55	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,28
VALOR:						79,44



2.4.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,30	R\$ 40,60
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,50	R\$ 90,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,75	R\$ 4,50
TOTAL Material:					R\$ 135,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 24,99	R\$ 11,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 30,55	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,16
VALOR:					161,76

2.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,51	R\$ 0,10
00008085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,42	R\$ 1,66
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 21,87	R\$ 11,67
TOTAL Material:					R\$ 13,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 32,53	R\$ 11,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,19	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54
VALOR:					28,97

2.5.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 10,51	R\$ 0,42
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 21,87	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 32,53	R\$ 7,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,19	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,18

IMPRESSÃO DE CUSTOS
FOLHA Nº 1 DE 1
PRELIMINAR Nº 100
CUSTO Nº 4213-2-1
2026/09/09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2020		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	VERSÃO		HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA 626,1 COM DESONERAÇÃO		34,44% 47,68%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAR 202607 COM DESONERAÇÃO		96,71% 99,74%

VALOR:	11,85
--------	-------

3.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06R2	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01B3	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I02B0	BRUTA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,9000	R\$ 1,0090
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
TOTAL Material:						R\$ 113,1165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 96,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,1190
VALOR:						315,99

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92

ITAIPAVA, 09/09/2020
 PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 CÍVIL E URBANISMO
 ATO NOTARIAL Nº 21.002/20

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA : 09/09/2026		BDI : 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	2016/1 COM DECONEXÃO	91,14%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	2016/7 COM DECONEXÃO	96,71%



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
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,15

Serviço	FORTE	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: 25,26

97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004229 GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
TOTAL Material:					R\$ 54,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54609000	R\$ 24,19	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,62

VALOR: 69,84

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,66	R\$ 1,87
TOTAL Material:					R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 31,00	R\$ 0,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 24,19	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,29

VALOR: 2,16

ELABORADO POR: [Assinatura]
 PSE - PLATAFORMA NACIONAL DE LICITAÇÃO
 CPM - 4217-2-1
 ATUALIZAÇÃO: 09/2024

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 09/09/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		BDI: 23,92%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		
	CLIENTE:	ESCOLA		



88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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
00043485	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço						R\$ 0,25
VALOR:						36,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10153	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		FORTE	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:						11,96

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	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		FORTE	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

ENTÃO, EM 09/09/2025,
 PRESENTE, A COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 DO INSTITUTO DE CONTROLE E ORÇAMENTO
 DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO DO TOC
 COM A PRESENÇA DE 05 (CINCO) Membros,
 ATUEMOS, ASSIM, EM 09/09/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	2026/7 COM DESONERAÇÃO	96,14%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	2026/7 COM DESONERAÇÃO	96,14%



VALOR:	12,52
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01209520	R\$ 17,24	R\$ 0,20
00007155 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,54978350	R\$ 18,67	R\$ 10,26
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45454550	R\$ 6,11	R\$ 2,77
TOTAL Material:					R\$ 13,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	0,03586570	R\$ 30,88	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,46

VALOR:	14,69
--------	-------

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA 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
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	FORTE	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	FORTE	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
--------	-------

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26

IMPRESSÃO DE CUSTO
VALOR TOTAL
R\$ 25,87
CUSTO TOTAL
R\$ 25,87
R\$ 25,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA : 09/09/2020		BDI : 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	525.1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,49%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	302607 COM DESONERAÇÃO	96,71% 59,74%

0003732	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\$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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

97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,78046000	R\$ 5,11	R\$ 4,64
					TOTAL Material:	R\$ 12,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33791000	R\$ 30,88	R\$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01609000	R\$ 24,19	R\$ 0,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,81
				VALOR:		23,52



10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Genl		Fonte	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	DEPRECIÇÃO	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 Genl	R\$ 25,1769
					VALOR:	25,18

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,96480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,9648

IMPRESSO EM 09/09/2020
 PELA SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 PELA SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 CANCELAMENTO DE LICITAÇÃO
 CANCELAMENTO DE LICITAÇÃO
 CANCELAMENTO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2020 BDI: 23,62%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202607 COM DESONERAÇÃO</td> <td>39,11%</td> <td>59,14%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,40%	SINAPI	202607 COM DESONERAÇÃO	39,11%	59,14%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,40%											
SINAPI	202607 COM DESONERAÇÃO	39,11%	59,14%												
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE														
CLIENTE:	ESCOLA														



12702	JUROS	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
				TOTAL Geral	R\$ 82,8492
				VALOR:	82,85

88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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
00043459	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTeiro DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						30,46

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10582	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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102

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:						495,65

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 18,15	R\$ 0,18

IMPRESSÃO EM 09/09/2020
 POR: [Assinatura]
 PÓS: [Assinatura]
 Cópia: 4217 2-1
 CIL: 4217 2-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - IGÓ / CE
CLIENTE:	ESCOLA

DATA : 09/09/2025		SDH : 23.92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DEGRADORAÇÃO	84.41%	47.48%
SIAMH	100857 COM DEGRADORAÇÃO	86.71%	54.74%



TOTAL Mês de Obra:	R\$ 0,10
VALOR:	0,10

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	UND	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	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	ALXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 16,15	R\$ 0,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,29
				VALOR:		0,29

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

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

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.03732000	R\$ 21,62	R\$ 0,80
					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		FORTE	UMD	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01796000	R\$ 21,62	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,38
					VALOR:	0,38

ITALY: 1948-1950
FED. ST. 1948-1950
FED. ST. 1948-1950
FED. ST. 1948-1950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA : 09/09/2026		BDI : 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	2026/17 COM DESONERAÇÃO	96,71%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	2026/17 COM DESONERAÇÃO	96,71%

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 29,09	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,47
VALOR:					0,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 21,06	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34
VALOR:					0,34

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00631000	R\$ 24,74	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					0,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,63	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					0,45

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005111 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	FONTE	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

IMPRESSÃO ANALÍTICA DE CUSTO
FOLHA Nº 1 DE 1
PROJETO Nº 2026/17
CUSTO TOTAL R\$ 21,36
VALOR TOTAL R\$ 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 09/09/2023	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		FONTE:	VERBA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	ESCOLA		SINAPI:	200587 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
VALOR:	0,24

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 - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
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\$ 0,13	R\$ 0,13
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\$ 0,64	R\$ 0,64
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\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					11,15

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. 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\$ 9.199,50	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,66
VALOR:					0,66

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\$ 9.199,50	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,13
VALOR:					0,13

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\$ 9.199,50	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,64
VALOR:					0,64

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\$ 6,75	R\$ 9,72
TOTAL Material:					R\$ 9,72
VALOR:					9,72

ITAPAJARÁ, 09 de Setembro de 2023.
 PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Presidente da Comissão de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 09/09/2025	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		SINAPI	326.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	ESCOLA		SINAPI	326.07 COM DESONERAÇÃO



88264 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
00002436	ELETRICISTA (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
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		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
00043461	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\$ 8,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38
VALOR:						30,55

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

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

ITATIAI - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
 ALUGUELO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 09/09/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		FONTE	VERBA	MORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,44%
	CLIENTE:	ESCOLA		SINAPI	305/17 COM DESONERAÇÃO	96,71% 59,74%

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\$ 6,0800	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	UND	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



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	UND	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	UND	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	UND	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	UND	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)

ITAPORANGA, 09 de Setembro de 2025
 IZABELLA P. J. COSTA
 PRO. SUPLENTE DO LICITANTE
 COTAÇÃO Nº 0207/2025
 LICITAÇÃO Nº 01/2025

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/08/2025	BDI:	23,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	VERSAO:		HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA:	008,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	202607 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,74%

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	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 ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001400	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 ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO 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)					
Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,76000000	R\$ 0,99	R\$ 0,77
TOTAL Especial:					R\$ 0,77
VALOR:					0,77

10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)					
Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
TOTAL 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)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2870	R\$ 106,2870
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 68,6785

IMPRESSÃO AUTOMÁTICA
VALOR TOTAL: R\$ 102,16
R\$ 106,2870
R\$ 53,3428
R\$ 20,0036
R\$ 68,6785



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2025	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,48%
CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	202417 COM DESONERAÇÃO	66,71%	58,74%



TOTAL Geral:	R\$ 275,1219
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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\$ 28,31	R\$ 28,31
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\$ 4,21	R\$ 4,21
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\$ 10,45	R\$ 10,45
TOTAL Serviço:					R\$ 42,97
VALOR:					88,32

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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\$ 28,31	R\$ 28,31
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\$ 4,21	R\$ 4,21
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\$ 10,45	R\$ 10,45
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\$ 48,13	R\$ 48,13
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\$ 192,41	R\$ 192,41
TOTAL Serviço:					R\$ 283,51

PROPOSTA Nº 05 DE 2024
PROPOSTA Nº 05 DE 2024
PROPOSTA Nº 05 DE 2024
PROPOSTA Nº 05 DE 2024

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2025	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	326.1 COM DESONERAÇÃO	64,4%	47,4%
CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	66,7%	58,74%



VALOR: 320,86

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 - DEPRECIÇÃO. 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, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00003430	R\$ 594.583,76	R\$ 20,39
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00005510	R\$ 143.750,00	R\$ 7,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 28,31
VALOR:						28,31

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 MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 594.583,76	R\$ 3,38
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 143.750,00	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,21	
VALOR:					4,21	

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
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 594.583,76	R\$ 8,38
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 143.750,00	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,45
VALOR:						10,45

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 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\$ 594.583,76	R\$ 38,23
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

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2025
PROPOSTA Nº 001/2025
EMPRESA: [NOME DA EMPRESA]
CNPJ: [CNPJ DA EMPRESA]
RUA: [RUA DA EMPRESA] Nº [NÚMERO]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUERÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO
LOCAL:	SÍTIO BOQUERÃO - ICÓ / CE
CLIENTE:	ESCOLA

DATA:	09/09/2026	SDI:	23,92%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
SEINFRA:	08.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
SINAPI:	200667 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%



TOTAL Equipamento: R\$ 48,13

VALOR: 48,13

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	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 3-10 OU S-500	SINAPI	L	25,43000000	R\$ 7,28	R\$ 182,41
TOTAL Material:					R\$ 182,41
VALOR:					182,41

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

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

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

Material	FONTE	UND	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

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,9900	R\$ 106,2870
TOTAL Material:					R\$ 106,2870
VALOR:					106,29

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA 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	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------------

IMPRESSÃO: 09/09/2026 15:04:03
PRF. AUT. N. 200667
C. F. N. 14217-5-1
R. G. N. 14217-5-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2025	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,40%
CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	3026/07 COM DESONERAÇÃO	96,71%	50,71%

00004098	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,09

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95351	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:	37,56

10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	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 P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9880	R\$ 5,9880
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\$ 44,3593
					VALOR:	44,36

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	24,51

12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

REVISÃO: 01
ELABORADO POR: [Assinatura]
PRE-ELABORADO POR: [Assinatura]
CORREÇÃO: [Assinatura]
Aprovado: [Assinatura]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2026	BDE:	23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	328.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	300607 COM DESONERAÇÃO	96,71%	50,74%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
VALOR:	28,81

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	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
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,08

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

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA 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
00004248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
Pelo Serviço
CPF: 000.000.000-00
Data: 09/09/2026

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2025	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:	NDEA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI:	108.1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,43%
CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	30967 COM DESONERAÇÃO	66,71%	66,71%



VALOR: 32,73

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	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
00004750	PEDREIRO (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
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45

VALOR: 31,00

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,66

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
85372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

VALOR: 32,53

IMPRESSÃO EM DUPLICAÇÃO
PPE - 20/09/2025
CUSTO - 20/09/2025
ANEXO - 20/09/2025

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2020	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	020.1 COM DESONERAÇÃO	8,61%	47,46%
CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	202607 COM DESONERAÇÃO	96,71%	96,71%

**5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,73	R\$ 32,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,32	R\$ 40,32
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
TOTAL Serviço:					R\$ 50,97

VALOR: 83,70

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,73	R\$ 32,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,32	R\$ 40,32
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,40	R\$ 50,40
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,61	R\$ 55,61

TOTAL Serviço: R\$ 156,98

VALOR: 189,71

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005800	R\$ 720.000,00	R\$ 40,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 40,32

VALOR: 40,32

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 720.000,00	R\$ 10,65

RECEBUEIRO DE RECEBUEIRO
RECEBUEIRO DE RECEBUEIRO
RECEBUEIRO DE RECEBUEIRO
RECEBUEIRO DE RECEBUEIRO
RECEBUEIRO DE RECEBUEIRO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	BDI:	23,92%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		
	CLIENTE:	ESCOLA		



TOTAL Equipamento:	R\$ 10,55
VALOR:	10,55

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0.00007000	R\$ 720.000,00	R\$ 50,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 50,40
VALOR:					50,40

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7.84000000	R\$ 7,28	R\$ 55,61
TOTAL Material:					R\$ 55,61
VALOR:					55,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
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\$ 6,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 14,91	R\$ 14,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31
VALOR:					24,19

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - 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

00004262 PÁ CARREGADEIRA
 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500
 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)
 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 08/08/2020		BOM: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	825.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	2026/1 COM DESONERAÇÃO	96,11%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO 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\$ 8,96	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012889 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,36	R\$ 21,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,36

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

VALOR:	30,19
--------	-------



ITENS DE LICITAÇÃO DA COSTA
PRE-EMPILHAÇÃO
CRE. 1.2.1.2.17 2-1
ATU. NOMEAÇÃO N. 21-2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA : 05/08/2026		BCH : 23,92%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM PATIO ABERTO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE			SEINFRA	SINAPI	84,44%	47,45%			
CLIENTE:	ESCOLA			SEINFRA	SEINFRA	88,71%	88,14%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	QUANTIDADE	TIPO	RUBRICIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	12.673,00	Serviço	M2	R\$ 25,14	R\$ 318.599,22	46,66%	46,66%	A
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	550,06	Serviço	M2	R\$ 157,79	R\$ 86.793,97	12,71%	59,37%	B
C1807	MURO CONTO RNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	169,74	Serviço	M2	R\$ 391,57	R\$ 66.465,09	9,73%	69,10%	B
C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	833,66	Serviço	M2	R\$ 104,33	R\$ 86.108,70	9,68%	78,78%	B
C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=18MPa	SEINFRA	17,90	Serviço	M3	R\$ 2.190,87	R\$ 39.216,57	5,74%	84,53%	C
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	550,06	Serviço	M2	R\$ 58,86	R\$ 37.877,13	5,55%	90,07%	C
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	589,64	Serviço	M2	R\$ 35,90	R\$ 21.168,08	3,10%	93,17%	C
C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO GI EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	195,90	Serviço	M2	R\$ 49,79	R\$ 9.753,88	1,43%	94,60%	C
C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	589,64	Serviço	M2	R\$ 16,01	R\$ 9.440,14	1,38%	95,98%	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	58,00	Serviço	M	R\$ 97,30	R\$ 5.643,40	0,83%	96,81%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	90,91	Serviço	M3	R\$ 35,16	R\$ 3.196,40	0,47%	97,28%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	300,00	Serviço	M	R\$ 8,89	R\$ 2.687,00	0,39%	97,67%	C
86580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	27,00	Serviço	M	R\$ 98,44	R\$ 2.657,88	0,38%	98,06%	C
C1947	PORTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	8,00	Serviço	PT	R\$ 327,33	R\$ 2.618,64	0,38%	98,44%	C
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	150,00	Serviço	M	R\$ 13,60	R\$ 2.083,50	0,30%	98,74%	C
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	8,00	Serviço	UN	R\$ 243,78	R\$ 1.950,24	0,29%	99,03%	C
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	SINAPI	24,90	Serviço	M3	R\$ 70,87	R\$ 1.784,66	0,26%	99,29%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	6,00	Serviço	M2	R\$ 227,28	R\$ 1.363,68	0,26%	99,49%	C
86590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	6,00	Serviço	UN	R\$ 200,45	R\$ 1.202,70	0,18%	99,66%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	14,83	Serviço	M3	R\$ 67,03	R\$ 994,05	0,15%	99,81%	C
91963	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	60,00	Serviço	M	R\$ 14,46	R\$ 867,60	0,13%	99,93%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X55mm, CABEAMENTO	SEINFRA	1,00	Serviço	UN	R\$ 389,49	R\$ 389,49	0,06%	99,99%	C


 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CPF: 12.123.456-78

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO								
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO								
LOCAL:		SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE								
CLIENTE:		ESCOLA								

Subtotal até 100,00%: R\$ 682.851,64

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 682.851,64

ITENS E SERVIÇOS DA COTA
 PRESENTES NA COTA
 COTA 1.2 - 17.9.1
 ATO MONETÁRIO N. 11.202



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO

LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE

CLIENTE: ESCOLA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA: 09/08/2025

BOI: 23.92%

VERBA: 08.1 COM DEDUTIVIDADE 84,4%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

VERBA: 20087 COM DEDUTIVIDADE 90,11%

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

00000378 ARMADOR (HORISTA)

0047 AJUDANTE DE TELHADISTA

00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

11530 MONTADOR

00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

10109 AREIA MEDIA

00042402 AÇO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA

00040782 CALHA QUADRADE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM

12081 TUBO CERÂMICO FURADO 8X19X18CM

10498 CARPANTEIRO

12706 ÓLEO DIESEL

00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)

10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO

11605 PEDRESCO

10108 AREIA GROSSA

10169 AÇO CA-60

12312 ELETRICISTA

12082 TUBO MACIÇO COMUM

12703 MANUTENÇÃO

12702 JUROS

10037 AJUDANTE

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

10990 CHUBBADOR TIPO PARABOLIT 34"A 1"

00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50

171119 CONDIÇÃO DA CRISTA

171119 CONDIÇÃO DA CRISTA

171119 CONDIÇÃO DA CRISTA

171119 CONDIÇÃO DA CRISTA

171119 CONDIÇÃO DA CRISTA

171119 CONDIÇÃO DA CRISTA

UNIDADE

QUANTIDADE

142,55

H

SINAPI

Mão de Obra

158,41

H

SEINFRA

Mão de Obra

719,10

H

SINAPI

Encargos

122,93

H

SEINFRA

Mão de Obra

199,19

H

SINAPI

Mão de Obra

25,46

M3

SEINFRA

Material

140,02

H

SEINFRA

Mão de Obra

30,31

M3

SEINFRA

Material

289,33

UNIDADE

QUANTIDADE

289,33

KG

SINAPI

Material

60,90

M

SINAPI

Material

4,243,60

UN

SEINFRA

Material

93,08

H

SEINFRA

Mão de Obra

431,14

L

SEINFRA

Material

27,95

M

SINAPI

Material

93,08

H

SEINFRA

Mão de Obra

16,98

M3

SEINFRA

Material

13,58

UNIDADE

QUANTIDADE

205,85

KG

SEINFRA

Material

59,60

H

SEINFRA

Mão de Obra

3,055,32

UN

SEINFRA

Material

1,424,58

H

SEINFRA

Genral

1,285,64

H

SEINFRA

Genral

63,26

H

SEINFRA

Mão de Obra

59,60

H

SEINFRA

Mão de Obra

719,19

H

SINAPI

Encargos

214,17

UNIDADE

QUANTIDADE

3,45

KG

SINAPI

Material

17,777,83

H

SEINFRA

Mão de Obra

1,674,51

M3

SEINFRA

Material

1,623,80

M3

SEINFRA

Material

1,562,40

KG

SEINFRA

Material

1,439,34

H

SEINFRA

Mão de Obra

1,436,00

UN

SEINFRA

Material

1,424,58

H

SEINFRA

Genral

1,285,64

UNIDADE

QUANTIDADE

1,285,64

H

SEINFRA

Genral

63,26

H

SEINFRA

Mão de Obra

59,60

H

SEINFRA

Mão de Obra

719,19

H

SINAPI

Encargos

214,17

UN

SEINFRA

Material

1,424,58

H

SEINFRA

Genral

1,285,64

H

SEINFRA

Mão de Obra

59,60

H

SEINFRA

Mão de Obra

719,19

UNIDADE

QUANTIDADE

1,424,58

H

SEINFRA

Genral

63,26

H

SEINFRA

Mão de Obra

59,60

H

SEINFRA

Mão de Obra

719,19

H

SINAPI

Encargos

214,17

UN

SEINFRA

Material

1,424,58

H

SEINFRA

Genral

1,285,64

H

SEINFRA

Mão de Obra

59,6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO									
LOCAL:		SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE									
CLIENTE:		ESCOLA									
DATA :		09/09/2026		BDI :		23,02%					
FONTE		VERSÃO		HORA		MIS					
SEINFRA		026.1 COM DESCRIÇÃO		94,44%		47,40%					
SINAPI		20057 COM DE NOMENCLATURA		96,11%		58,14%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00042406	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	620,47	R\$ 1,66	R\$ 1.020,98	0,19%	96,24%	C	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Material	L	94,34	R\$ 10,42	R\$ 983,05	0,18%	96,42%	C	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,95	R\$ 28,81	R\$ 949,28	0,17%	96,59%	C	
00042244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 115,96	R\$ 927,68	0,17%	96,76%	C	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	71,60	R\$ 12,77	R\$ 914,33	0,17%	96,92%	C	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	39,38	R\$ 21,62	R\$ 851,43	0,15%	97,08%	C	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	719,19	R\$ 1,09	R\$ 783,92	0,14%	97,22%	C	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,9 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,001087171845	R\$ 720.000,00	R\$ 782,76	0,14%	97,36%	C	
11229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	306,00	R\$ 2,37	R\$ 725,22	0,13%	97,49%	C	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,34	R\$ 19,10	R\$ 713,25	0,13%	97,62%	C	
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAXA DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	Material	KG	12,86	R\$ 54,22	R\$ 697,08	0,13%	97,75%	C	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU S-600	SINAPI	Material	L	88,28	R\$ 7,26	R\$ 642,71	0,12%	97,87%	C	
00043614	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	35,30	R\$ 16,83	R\$ 594,03	0,11%	97,97%	C	
10103	ARAME RECOZIDO N.15 BWG	SEINFRA	Material	KG	36,43	R\$ 16,53	R\$ 585,65	0,11%	98,08%	C	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	70,38	R\$ 7,35	R\$ 561,42	0,10%	98,18%	C	
00020158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 90,50	R\$ 543,00	0,10%	98,28%	C	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,82	R\$ 24,51	R\$ 534,77	0,10%	98,38%	C	
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	5,09	R\$ 100,50	R\$ 511,77	0,09%	98,47%	C	
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	251,07	R\$ 1,91	R\$ 479,54	0,09%	98,56%	C	
00043406	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	251,07	R\$ 1,86	R\$ 466,99	0,08%	98,64%	C	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	R\$ 16,09	R\$ 434,43	0,08%	98,72%	C	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	147,87	R\$ 2,68	R\$ 395,77	0,07%	98,79%	C	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,81	R\$ 21,82	R\$ 385,02	0,07%	98,86%	C	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,87	R\$ 21,29	R\$ 380,51	0,07%	98,93%	C	
00012859	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,61	R\$ 21,36	R\$ 312,17	0,06%	98,99%	C	

17/11/2026 - 17h00 - 17h00

PRELIMINAR 15 - 17h00 - 17h00

ATU NOMENCLATURA N. 1-207-

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO

OBRA:	DATA :	VERBA	BOL :
DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	09/09/2026	VERBA	23,82%
LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		VERBA	23,82%
CLIENTE: ESCOLA		VERBA	23,82%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	195,05	R\$ 1,57	R\$ 306,23	0,06%	99,04%	C
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	196,76	R\$ 1,50	R\$ 295,13	0,05%	99,10%	C
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	61,02	R\$ 4,77	R\$ 291,07	0,05%	99,15%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,46	R\$ 16,15	R\$ 282,03	0,05%	99,20%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	14,64	R\$ 17,24	R\$ 252,34	0,05%	99,25%	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 20,30	R\$ 243,60	0,04%	99,29%	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	28,04	R\$ 8,45	R\$ 242,01	0,04%	99,33%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,04%	99,38%	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADERA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,53	R\$ 24,74	R\$ 235,66	0,04%	99,42%	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	35,80	R\$ 6,05	R\$ 216,59	0,04%	99,46%	C
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	96,00	R\$ 2,11	R\$ 202,56	0,04%	99,50%	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 24,74	R\$ 197,82	0,04%	99,53%	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,12	R\$ 21,62	R\$ 197,16	0,04%	99,57%	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	R\$ 31,68	R\$ 191,28	0,03%	99,60%	C
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	10,74	R\$ 14,20	R\$ 152,51	0,03%	99,63%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,12	R\$ 16,15	R\$ 147,26	0,03%	99,66%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,48	R\$ 21,62	R\$ 140,02	0,03%	99,68%	C
00000142	SERVANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,09	R\$ 45,13	R\$ 139,32	0,03%	99,71%	C
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000213330911	R\$ 504.583,76	R\$ 126,85	0,02%	99,73%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	11,90	R\$ 10,51	R\$ 125,03	0,02%	99,75%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	196,76	R\$ 0,60	R\$ 118,05	0,02%	99,78%	C
11764	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X85MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 112,24	R\$ 112,24	0,02%	99,80%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	195,05	R\$ 0,57	R\$ 111,18	0,02%	99,82%	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 4,57	R\$ 109,68	0,02%	99,84%	C

ITENS E CONDIÇÕES DA OBRA
 PRESENTES NO PROJETO
 CRE 12, 17, 21
 ATU NOMENCLATURA N° 11-2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO				DATA:		01/06/2026		BDI:		23,32%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO				FONTE:		SINAPI		VERBA:		MIB	
LOCAL:		SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE				SINAPI:		SUB 1 COM DESIGNAÇÃO		84,4%		47,40%	
CLIENTE:		ESCOLA				SINAPI:		20867 COM DESIGNAÇÃO		80,11%		88,74%	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO													
Fls. 370													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	29,24	R\$ 3,87	R\$ 109,27	0,02%	99,86%	C			
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,48	R\$ 16,15	R\$ 104,60	0,02%	99,87%	C			
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/AMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 11,20	R\$ 89,60	0,02%	99,89%	C			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	719,19	R\$ 0,11	R\$ 79,11	0,01%	99,91%	C			
00004056	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,06	R\$ 29,09	R\$ 59,91	0,01%	99,92%	C			
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,52	R\$ 21,08	R\$ 53,15	0,01%	99,93%	C			
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	32,05	R\$ 1,46	R\$ 47,44	0,01%	99,93%	C			
01193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,94%	C			
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	99,95%	C			
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	Equipamento	UN	0,000263718873	R\$ 143.750,00	R\$ 37,91	0,01%	99,96%	C			
01195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,01%	99,96%	C			
00811	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	2,80	R\$ 11,09	R\$ 31,05	0,01%	99,97%	C			
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,05	R\$ 25,75	R\$ 27,04	0,00%	99,97%	C			
00043484	EPI - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,58	R\$ 1,41	R\$ 24,79	0,00%	99,98%	C			
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,80	R\$ 23,20	0,00%	99,98%	C			
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,40	R\$ 6,75	R\$ 22,96	0,00%	99,99%	C			
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,73	R\$ 21,84	0,00%	99,99%	C			
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 1,16	R\$ 18,56	0,00%	99,99%	C			
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 0,75	R\$ 18,00	0,00%	100,00%	C			
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,72	R\$ 1,26	R\$ 16,03	0,00%	100,00%	C			
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,58	R\$ 0,88	R\$ 15,47	0,00%	100,00%	C			
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 1,93	R\$ 15,44	0,00%	100,01%	C			
00005059	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	Material	KG	0,9730062	R\$ 15,65	R\$ 15,24	0,00%	100,01%	C			
11726	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	R\$ 15,99	R\$ 14,39	0,00%	100,01%	C			

11/06/2026
 11/06/2026
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CRE - 2 - 11/06/2026
 ATC NOMEAÇÃO N. 11-2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 09/05/2026	BDI: 23,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM PATIO ABERTO		FUNTE: VERSÃO: MORA: MES:	
LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		REAPRIMA: 008.1 COM DESCONTINUAÇÃO	88.44% 47.48%
CLIENTE: ESCOLA		SINAPI: 20087 COM DESCONTINUAÇÃO	88.71% 58.75%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 140.749,70	100,00 % R\$ 140.749,70						100,00 % R\$ 140.749,70
2	COBERTURA DE QUADRA	R\$ 466.196,71	18,88 % R\$ 78.681,41	33,01 % R\$ 153.883,17	41,26 % R\$ 192.353,96	0,37 % R\$ 1.710,52	0,92 % R\$ 4.276,31	7,56 % R\$ 35.291,34	100,00 % R\$ 466.196,71
3	CONSTRUÇÃO DE MURO	R\$ 66.465,09	20,00 % R\$ 13.293,02	30,00 % R\$ 19.939,53	30,00 % R\$ 19.939,53	10,00 % R\$ 6.646,51		10,00 % R\$ 6.646,50	100,00 % R\$ 66.465,09
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 9.440,14			100,00 % R\$ 9.440,14				100,00 % R\$ 9.440,14
		R\$ 682.851,64	R\$ 232.724,13	R\$ 173.822,70	R\$ 221.733,63	R\$ 8.357,03	R\$ 4.276,31	R\$ 41.937,84	R\$ 682.851,64
			R\$ 232.724,13	R\$ 406.546,83	R\$ 628.280,46	R\$ 636.637,49	R\$ 640.913,80	R\$ 682.851,64	

17/11/2025
L. BERNARDO DA COSTA
PREFEITO DA C.M.
C.M.E. 2.000.000,00
R\$ 17.217,21
R\$ 17.217,21



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	
	CLIENTE:	ESCOLA	
		DATA : 09/09/2026	BDI : 23,92%
		FONTE	VERSÃO
		DEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	302667 COM DESONERAÇÃO
		HORA	47,48%
		MEB	95,71%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	6,59%
CP	TRIBUTOS (IMPOSTOS, COFINS 3%, E PIS 0,65%)	3,65%
ISS	TRIBUTOS (ISS)	3,00%
CPRB	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	2,70%
TOTAL		21,30%



BDI = 23,92%

$$\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} \right) - 1$$

177... RONDIM... DA COSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CPRB - 2... 17-2-1
ATU. NOMEACÃO N 21-2021

			
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA : 09/09/2020	BDI : 23,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	526.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	ESCOLA	SNAPT	263607 COM DESONERAÇÃO 95,71% 50,74%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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



ITATIAI CONCEALVES DA COSTA
 1ª SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CEP: 61.477-2-7
 ATU NOMEAÇÃO N° 21-2021