


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA : 07/01/2025		
	LOCAL:	LOCAIDADE PARAISO	FONTE:	VERBAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,87%
	UNIDADES:	1,0UND	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,87			



10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,100	R\$ 4,400
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 294,8600	R\$ 73,7150
TOTAL Material:						R\$ 142,1550

Exemplo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 512,4000	R\$ 30,7440
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,8920
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
TOTAL Serviço:						R\$ 91,8840
VALOR:						R\$ 233,84

10.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 21,33	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 25,42	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 672,01	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 10,29

10.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
TOTAL Material:						R\$ 5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,33	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,42	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,37
VALOR:						R\$ 15,66

10.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,12	R\$ 2,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO LOCAL: LOCAIDADE PARAISO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 410.301,67	DATA : 07/01/2025 FONTE: SINAPI VERSÃO: 202403 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	BDI: 24,74% HORA: 85,00% MES: 47,67% 0,00% 0,00% 0297
--	---	---	--

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						R\$ 4,00

10.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,52	R\$ 4,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 6,22

10.5. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. (M)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 13,82	R\$ 17,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 17,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,33	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,42	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,32
VALOR:						R\$ 22,53

10.6. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 32,17	R\$ 32,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA : 07/01/2025		
	LOCAL:	LOCAIDADE PARAISO	FONTE: VERSÃO SINAPI 202403 COM DESONER. 85,06% 47,67% Complementar Própria 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	PROPRIA		
	UNIDADES:	1,0UND			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67			

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 32,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 21,33	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 25,42	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 35,93

10.7. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material:						R\$ 8,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 21,33	R\$ 6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 25,42	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,81
VALOR:						R\$ 23,28

10.8. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,78	R\$ 19,78
TOTAL Serviço:						R\$ 30,54
VALOR:						R\$ 30,54

10.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. (UN)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,27	R\$ 18,27
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
TOTAL Serviço:						R\$ 29,03
VALOR:						R\$ 29,03

10.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA:	07/01/2025		
	LOCAL:	LOCAIDADE PARAÍSO	FONTES:	VERSÃO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
	UNIDADES:	1.0UND	CONTRATAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67				



00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64
VALOR:						R\$ 10,23

10.11. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	R\$ 44,39	R\$ 44,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	R\$ 1,10	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 46,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,33	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 25,42	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,18
VALOR:						R\$ 52,77

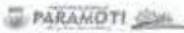
10.12. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	R\$ 44,39	R\$ 44,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	R\$ 1,10	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 46,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,33	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 25,42	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,18
VALOR:						R\$ 52,77

10.13. 00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	R\$ 336,55	R\$ 336,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA : 07/01/2025		
	LÓCAL:	LOCAIDADE PARAISO	FONTE	VERSÃO	RA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	47,67%
	UNIDADES:	1,0UND	Contratação Própria	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 336,55
VALOR:	R\$ 336,55

10.14. 00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 336,55	R\$ 336,55
TOTAL Material:					R\$ 336,55
VALOR:					R\$ 336,55

10.15. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 270,65

10.16. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 423,42	R\$ 423,42
TOTAL Material:					R\$ 423,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,33	R\$ 11,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 25,42	R\$ 13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 699,93	R\$ 9,37
TOTAL Serviço:					R\$ 9,37
VALOR:					R\$ 457,72

10.17. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 423,42	R\$ 423,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA : 07/01/2025			
	LOCAL:	LOCALIDADE PARAISO	FONTE:	VERSÃO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI:	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
	UNIDADES:	1,0UND	Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,87				



TOTAL Material:	R\$ 423,42
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,33	R\$ 11,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 25,42	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 699,93	R\$ 9,37
TOTAL Serviço:						R\$ 9,37

VALOR:	R\$ 457,72
--------	------------

10.18: C4947 LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10427	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 192,9000	R\$ 192,9000
TOTAL Material:						R\$ 192,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750

VALOR:	R\$ 257,78
--------	------------

10.19: 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,23	R\$ 142,23
TOTAL Material:						R\$ 142,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 21,33	R\$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 25,42	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21


VALOR:	R\$ 156,44
--------	------------

10.20: 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA:	07/01/2025	
	LOCAL:	LOCALIDADE PARAÍSO	FUNTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI:	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	UNIDADES:	1,0UND	Composições Próprias:	PRÓPRIA	6,00% 0,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67			



00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,07	
TOTAL Material:						R\$ 107,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 21,33 R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 25,42 R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,50
VALOR:					R\$ 119,57

11.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300 R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200 R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500 R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200 R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400 R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400 R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:					R\$ 169,7955
VALOR:					R\$ 169,79


11.2. 00039863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2" (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,37 R\$ 13,37
TOTAL Material:					R\$ 13,37
VALOR:					R\$ 13,37

11.3. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100 R\$ 34,9100
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,8000 R\$ 4,4000
TOTAL Material:					R\$ 39,3100
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000 R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500 R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250
VALOR:					R\$ 60,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA : 07/01/2025		
	LOCAL:	LOCAIDADE PARAISO	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	202403 COM DESONERACAO	85,00% 47,67%
	UNIDADES:	1.0UND	CONSTRUCOES	PROPRIA	6,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67			



11.4 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003329	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,64	R\$ 63,64
TOTAL Material:						R\$ 63,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,33	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,42	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 75,24

11.5. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 5,26	R\$ 15,78
TOTAL Material:						R\$ 15,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 21,33	R\$ 15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 25,42	R\$ 18,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,83
VALOR:						R\$ 50,61

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:						R\$ 5,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						R\$ 14,12

12.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,95	R\$ 1,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 37,45	R\$ 0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA: 07/01/2025
LOCAL:	LOCAIDADE PARAISO	FONTES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	VERSÃO:
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67	PROPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,83	R\$ 37,57
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,89	R\$ 39,05
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 75,21	R\$ 45,91
TOTAL Material:						R\$ 123,97

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,93	R\$ 24,36
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 19,98	R\$ 19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,88

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 408,80	R\$ 1,83
TOTAL Serviço:						R\$ 1,83
VALOR:						R\$ 169,68

12.2. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 515,06	R\$ 515,06
TOTAL Material:					R\$ 515,06	
VALOR:					R\$ 515,06	

12.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9586
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 411,72

12.4. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1496

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA : 07/01/2025			
	LOCAL:	LOCAIDADE PARAISO	FONTE SNAPI Carregadas Própria	VERSÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	PREÇO 85,06% 0,00%	MENS 47,67% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				
	UNIDADES:	1,0UND				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67				

12081	TIJOLG CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 196,900	R\$ 8,8500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:						R\$ 61,7059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 18,4600	R\$ 58,0013
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,1125	
VALOR:					R\$ 188,82	

12.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610	
VALOR:					R\$ 195,90	

12.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610	
VALOR:					R\$ 195,90	

12.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO LOCAL: LOCALIDADE PARAÍSO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI UNIDADES: 1 UNID VALOR POR UNIDADE: R\$ 410.301,67	DATA: 07/01/2025 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2024/03 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 85,00% Composição Própria: 0,00% PRÓPRIA: 47,67% 0,00%	
--	--	--	---

TOTAL Material: R\$ 509,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040
VALOR:					R\$ 524,98

12.8. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL. (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:					R\$ 5.100,4400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3266 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6787
TOTAL Serviço:					R\$ 35,6787
VALOR:					R\$ 5.136,12

12.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS. (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
VALOR:					R\$ 4.452,67

12.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL. (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:					R\$ 2.703,1600
VALOR:					R\$ 2.703,16

12.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037590 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,47	R\$ 4,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
PARAMOTI	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAISO	DATA : 07/01/2025			
	LOCAL:	LOCAIDADE PARAISO	FONTE	VERSÃO	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	1,00%	47,87%
	UNIDADES:	1,0UND	Contribuições Próprias	PRÓPRIA	6,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,57				



00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 80,31	R\$ 80,31
					TOTAL Material:	R\$ 80,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 24,61	R\$ 13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,98	R\$ 5,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,91
					VALOR:	R\$ 99,22

12.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO

DATA: 07/01/2025 BDI: 24,11%

OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	VERBA:	BDI: 24,11%
LOCAL:	LOCALIDADE PARAÍSO	ORÇAMENTO:	50,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	RECURSOS:	47,00%
UNIDADES:	1,00 UNID	PROPOSTA:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	633,20	R\$ 150,09	R\$ 95.036,99	23,16%	23,16%	A
102194	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	480,00	R\$ 75,63	R\$ 36.302,40	8,85%	32,01%	A
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	147,00	R\$ 210,59	R\$ 30.956,73	7,54%	39,56%	A
C4026	CANALETA DE CONCRETO 25cm x 25cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 290,22	R\$ 20.895,84	5,09%	44,65%	A
C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	Serviço	M	627,05	R\$ 30,28	R\$ 18.987,07	4,63%	49,28%	A
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REYOLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	R\$ 14,66	R\$ 16.331,24	3,96%	53,26%	B
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	847,20	R\$ 18,70	R\$ 15.842,64	3,86%	57,12%	B
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REYOLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	R\$ 14,09	R\$ 15.696,26	3,83%	60,94%	B
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 1.251,08	R\$ 15.012,96	3,66%	64,60%	B
C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	861,56	R\$ 16,04	R\$ 13.819,42	3,37%	67,97%	B
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	195,40	R\$ 44,92	R\$ 8.777,37	2,14%	70,11%	B
98055	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50M, ALTURA 12,00M	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.020,62	R\$ 8.020,62	1,95%	72,06%	B
C1208	EMASSAMENTO E PINTURA DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	476,00	R\$ 15,92	R\$ 7.577,92	1,85%	73,91%	B
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,30M, ALTURA INTERNA = 6,0 M.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.904,03	R\$ 6.904,03	1,68%	75,59%	B
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 6.374,44	R\$ 6.374,44	1,55%	77,15%	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	SINAPI	Serviço	M	820,00	R\$ 7,72	R\$ 6.330,40	1,54%	78,69%	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.526,21	R\$ 5.526,21	1,35%	80,04%	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24.	SINAPI	Serviço	M	72,00	R\$ 71,74	R\$ 5.165,28	1,26%	81,30%	C
C4947	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 319,63	R\$ 4.794,45	1,17%	82,47%	C
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	Serviço	M2	25,80	R\$ 162,47	R\$ 4.191,73	1,02%	83,49%	C
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	360,00	R\$ 11,28	R\$ 4.060,80	0,99%	84,48%	C



S

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAISO

DATA : 07/01/2025 BDI : 24,11%

VERSÃO HORA RES

20%NO COM DESONERACAO 85,00% 47,67%

PROPRIA 0,00% 0,00%

FONTE: Outros Propriedade Programada

LOCAL: LOCALIDADE PARAISO

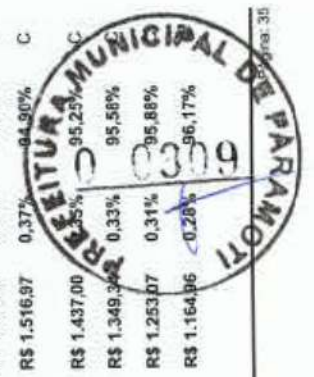
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

UNIDADES: 1,00UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 410.301,67



CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	SINAPI	Servico	M2	847,20	R\$ 4,63	R\$ 3.922,54	0,96%	85,43%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL.	SEINFRA	Servico	CJ	1,00	R\$ 3.354,89	R\$ 3.354,89	0,82%	86,25%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 1.499,70	R\$ 2.999,40	0,73%	86,98%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLURA	SEINFRA	Servico	M2	4,50	R\$ 651,55	R\$ 2.931,98	0,71%	87,70%	C
00001948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	4,00	R\$ 639,24	R\$ 2.556,96	0,62%	88,32%	C
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 1.257,88	R\$ 2.515,76	0,61%	88,93%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Servico	M2	4,80	R\$ 510,99	R\$ 2.452,75	0,60%	89,53%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	Servico	M	10,00	R\$ 243,13	R\$ 2.431,30	0,59%	90,12%	C
C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Servico	UN	1,00	R\$ 2.080,94	R\$ 2.080,94	0,51%	90,63%	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGACAO	SEINFRA	Servico	UN	4,00	R\$ 510,61	R\$ 2.042,44	0,50%	91,13%	C
C3801	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	Servico	M2	15,00	R\$ 127,98	R\$ 1.919,70	0,47%	91,60%	C
92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,61,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA.	SINAPI	Servico	M	41,00	R\$ 44,59	R\$ 1.828,19	0,45%	92,04%	C
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 36MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	Servico	M	24,00	R\$ 75,63	R\$ 1.815,12	0,44%	92,48%	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOES CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	Servico	M2	88,80	R\$ 20,17	R\$ 1.787,06	0,44%	92,92%	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Servico	M2	12,80	R\$ 134,34	R\$ 1.719,55	0,42%	93,34%	C
C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Servico	UN	1,00	R\$ 1.667,19	R\$ 1.667,19	0,41%	93,74%	C
90820	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITARIOS - 60X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA COM TARJETA (LIVRE/OCCUPADO)	SINAPI	Servico	UN	4,00	R\$ 412,52	R\$ 1.650,08	0,40%	94,15%	C
89580	TUBO DE QUEDA EM PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM.	SINAPI	Servico	M	20,00	R\$ 78,04	R\$ 1.560,80	0,38%	94,53%	C
00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.516,97	R\$ 1.516,97	0,37%	94,90%	C
C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Servico	M2	3,00	R\$ 479,00	R\$ 1.437,00	0,35%	95,25%	C
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40xcm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Servico	M2	6,00	R\$ 224,89	R\$ 1.349,34	0,33%	95,58%	C
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 800 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 417,69	R\$ 1.253,07	0,31%	95,89%	C
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	Servico	UN	6,00	R\$ 194,16	R\$ 1.164,96	0,28%	96,17%	C



[Handwritten Signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO		
LOCAL:	LOCALIDADE PARAÍSO	VEICULO:	DATA: 07/01/2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	VEICULO:	BOI: 24,11%
UNIDADES:	1,0UND	VEICULO:	HORA MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67	VEICULO:	95,06% 47,87%
		VEICULO:	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 668,08	R\$ 1.136,16	0,28%	96,44%	C
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 62,81	R\$ 1.130,58	0,28%	96,72%	C
C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=60cm (PINTADO)	SEINFRA	Serviço	M	4,80	R\$ 234,34	R\$ 1.124,83	0,27%	96,99%	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 210,73	R\$ 1.053,65	0,26%	97,25%	C
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS E FECHADURA TARIJETA (LIVRE OCUPA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 487,96	R\$ 975,92	0,24%	97,49%	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	SINAPI	Serviço	M	190,00	R\$ 4,96	R\$ 942,40	0,23%	97,72%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	8,50	R\$ 108,15	R\$ 919,28	0,22%	97,94%	C
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 42,51	R\$ 850,20	0,21%	98,15%	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 164,93	R\$ 659,72	0,16%	98,31%	C
00011762	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA USO GERAL, 1/2"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 68,30	R\$ 546,40	0,13%	98,44%	C
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 65,49	R\$ 523,92	0,13%	98,57%	C
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 487,96	R\$ 487,96	0,12%	98,69%	C
96885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 93,38	R\$ 466,90	0,11%	98,80%	C
C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	11,00	R\$ 37,84	R\$ 416,24	0,10%	98,90%	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	SINAPI	Serviço	M	14,00	R\$ 27,96	R\$ 391,44	0,10%	99,00%	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 60,91	R\$ 365,46	0,09%	99,09%	C
96889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	2,90	R\$ 123,14	R\$ 357,11	0,09%	99,17%	C
C1438	RALO HEMISFÉRICA (TIPO ABACAXI) COM TELA DE FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 87,98	R\$ 351,92	0,09%	99,26%	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 335,90	R\$ 335,90	0,08%	99,34%	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 65,49	R\$ 327,45	0,08%	99,42%	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 326,17	R\$ 326,17	0,08%	99,50%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 73,92	R\$ 295,68	0,07%	99,57%	C



[Handwritten Signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAISO

DATA : 07/01/2025 BDI : 24,11%

VERSÃO: 2024-03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

LOCAL: LOCALIDADE PARAISO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

UNIDADES: 1.00UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 410.301,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 29,20	R\$ 262,80	0,06%	99,64%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 36,03	R\$ 252,21	0,06%	99,70%	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 12,77	R\$ 204,32	0,05%	99,75%	C
00038653	CONNECTOR BRONZELATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. 22 MM X 1/2"	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 16,59	R\$ 199,08	0,05%	99,80%	C
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 148,40	R\$ 148,40	0,04%	99,83%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 19,44	R\$ 136,08	0,03%	99,87%	C
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO.	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 13,40	R\$ 134,00	0,03%	99,90%	C
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO.	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 12,14	R\$ 109,26	0,03%	99,93%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 17,52	R\$ 87,60	0,02%	99,95%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A.	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 12,70	R\$ 63,50	0,02%	99,96%	C
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA.	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 57,78	0,01%	99,98%	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 56,16	R\$ 56,16	0,01%	99,99%	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,90	R\$ 37,90	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 410.301,67


Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 410.301,67



Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 57998-D
RPN - 067246362-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO		DATA: 07/01/2025		BDI: 24,11%
	LOCAL: LOCAIDADE PARAISO		FONTE: VERSÃO		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO		0,00% 47,00%
	UNIDADES: 1,0UND		Composições		0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 410.301,67		Propria		
					0 0312

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total por Item
			1	2	3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.524,26	100,00 %			100,00 %
			R\$ 20.524,26			R\$ 20.524,26
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.541,07	100,00 %			100,00 %
			R\$ 5.541,07			R\$ 5.541,07
3	ESQUADRIAS	R\$ 5.629,72		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 2.814,86	R\$ 2.814,86	R\$ 5.629,72
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.905,27	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 781,05	R\$ 1.952,64	R\$ 1.171,58	R\$ 3.905,27
5	PISOS	R\$ 124.721,13	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 24.944,23	R\$ 62.360,57	R\$ 37.416,33	R\$ 124.721,13
6	PINTURA	R\$ 101.520,86			100,00 %	100,00 %
					R\$ 101.520,86	R\$ 101.520,86
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 7.295,37	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 3.647,69	R\$ 3.647,68		R\$ 7.295,37
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 15.957,85		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 7.978,93	R\$ 7.978,92	R\$ 15.957,85
9	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 28.633,56		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 14.316,78	R\$ 14.316,78	R\$ 28.633,56
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.933,03		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 9.966,52	R\$ 9.966,51	R\$ 19.933,03
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 4.752,93		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 2.376,47	R\$ 2.376,46	R\$ 4.752,93
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 71.886,62	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 35.943,31	R\$ 35.943,31		R\$ 71.886,62
R\$ 410.301,67			100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
			R\$ 91.381,61	R\$ 141.357,76	R\$ 177.562,30	R\$ 410.301,67
			R\$ 91.381,61	R\$ 232.739,37	R\$ 410.301,67	


 Diego Augusto Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 51998-D
 RPN - 061349362-1

COMPOSIÇÃO DO BDI															
OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,11%												
LOCAL:	LOCALIDADE PARAÍSO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Correspondência Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Correspondência Própria	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%												
Correspondência Própria	PRÓPRIA	6,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI														
UNIDADES:	1.0UND														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67														

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL	10,15%

L	LUCRO	%
L	LUCRO	5,81%
	TOTAL	5,81%

G+S	- GARANTIA + SEGURO	%
G+S	GARANTIA + SEGURO	0,80%
	TOTAL	0,80%

R	RISCO	%
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	0,97%


DF	DESPESAS FINANCEIRAS	%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	0,59%

BDI = 24,11%

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


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 51998-D
 RPN - 001246362-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,11%								
	LOCAL:	LOCALIDADE PARAISO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERBÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SNAPI Contribuição Pátria</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA</td> <td>15,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	SNAPI Contribuição Pátria	202403 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	15,00%	0,00%	
	FONTE	VERBÃO	HORA	MES								
	SNAPI Contribuição Pátria	202403 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	15,00%	0,00%								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI										
UNIDADES:	1.0UND											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.301,67											



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 PaternidadeE	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%


Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA / 51998-D
 RPM - 001246362-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COM VESTIÁRIO DA COMUNIDADE PARAÍSO	DATA: 07/01/2025	BDI: 84,11%										
	LOCAL: LOCAIDADE PARAISO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Emprego Próprio</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SNAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	Emprego Próprio	PRÓPRIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">0,00%</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">47,67%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>	0,00%	47,67%	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO											
	SNAPI	202403 COM DESONERAÇÃO											
	Emprego Próprio	PRÓPRIA											
0,00%	47,67%												
0,00%	0,00%												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI													
UNIDADES: 1.0UND													
VALOR POR UNIDADE: R\$ 410.301,67													



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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
TOTAL		8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%


Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 51998-D
 RPN - 081246362-1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241404315

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0612463621

Registro: 51998CE

Empresa contratada: DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - ME

Registro : 0010416030-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

RUA SANTA ANA

Nº: 64

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PARAMOTI

UF: CE

CEP: 62736000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL DE ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI

Nº: SN

Complemento: ZONA RURAL

Bairro: PARAÍSO

Cidade: Paramoti

UF: CE

CEP: 62736000

Data de Início: 01/04/2024

Previsão de término: 30/04/2025

Coordenadas Geográficas: -4.207475, -39.470415

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

56 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

LAUDO DE VISTORIA E ATUALIZAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 002/2013 - PARAMOTI - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

Diego de Brito Oliveira

Engenheiro Civil

CREA - 51998-D

RNP - 0612463621

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CNPJ: 07.711.963/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 22/04/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216988491

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b2x7B
Impresso em: 26/04/2024 às 18:18:53 por: ip: 138.122.83.211

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

